### UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

### LÍDIA CARLA DE GUSMÃO ALMEIDA

A INCLUSÃO COMO FOCO DA PESQUISANO ENSINO DE CIÊNCIAS: UMA ANÁLISE DOS ANAIS DO ENPEC

Dom Pedrito, RS

### LÍDIA CARLA DE GUSMÃO ALMEIDA

## A INCLUSÃO COMO FOCO DA PESQUISA NO ENSINO DE CIÊNCIAS: UMA ANÁLISE DOS ANAIS DO ENPEC

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza da Universidade Federal do Pampa, como requisito parcial para obtenção do Título de Licenciado em Ciências da Natureza.

Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Msc. Franciele Braz de O. Coelho

# Ficha catalográfica elaborada automaticamente com os dados fornecidos pelo(a) autor(a) através do Módulo de Biblioteca do Sistema GURI (Gestão Unificada de Recursos Institucionais).

A447i Almeida, Lídia Carla de Gusmão

A inclusão como focoda pesquisa no ensino de Ciências: uma análise dos anais do ENPEC / Lídia Carla de Gusmão Almeida. 108 p.

Trabalho de Conclusão de Curso(Graduação) -- Universidade Federal do Pampa, CIÊNCIAS DA NATUREZA, 2018.

"Orientação: Franciele Braz de Oliveira Coelho".

1. Educação Especial. 2. Ciências da Natureza. 3. Educação Básica. I. Título.

### LÍDIA CARLA DE GUSMÃO ALMEIDA

## A INCLUSÃO COMO FOCO DA PESQUISA NO ENSINO DE CIÊNCIAS: UMA ANÁLISE NOS ANAIS DO ENPEC

TrabalhodeConclusãodeCursoapresentado ao Curso de Licenciatura em Ciências da NaturezadaUniversidadeFederaldoPampa, como requisito parcial para obtenção do Título de Licenciado em Ciências da Natureza.

Trabalho de Conclusão de Curso defendido e aprovado em: 05 de julho de 2018.

Profa. Msc. Franciele Braz de O. Coelho
Universidade Federal do Pampa

Profa. Dra. Crisna Daniela Krause Bierhalz
Universidade Federal do Pampa

Prof. Dra. Suzana Cavalheiro de Jesus
Universidade Federal do Pampa

### **AGRADECIMENTOS**

Agradeço a Deus por manter-me firme em meus propósitos, com saúde e pensamento positivo, mesmo em momentos de dificuldade.

Agradeço à minha orientadora Franciele Braz de Oliveira Coelho, que sempre esteve disponível, tornando as dificuldades simples e com sua positividade tornou esta etapa menos árdua.

Agradeço aos meus familiares por entenderem minhas ausências em tantos momentos.

Agradeço à Universidade Federal do Pampa, por me proporcionar esta Graduação com a qual terei uma formação diferenciada.

### **RESUMO**

A presente pesquisa realizou um estudo nos trabalhos publicados nas atas do Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências (ENPEC), nas edições dos anos de 2011, 2013 e 2015. A pesquisa teve como objetivo investigar a abordagem do tema Inclusão em pesquisas de Ciências da Natureza nos anais do referido evento. O estudo fundamentou-se nas concepções de autores como Fonseca (1990); Noronha e Pinto (2013); Mathias (2009); entre outros, em relação à Inclusão Escolar e a modalidade de Educação Especial. Também embasaram o estudo, as Diretrizes Nacionais para Educação Básica, bem como, as políticas nacionais para Educação Especial. Com abordagem qualitativa, o trabalho caracteriza-se em relação aos procedimentos como pesquisa bibliográfica, embasada em Gil (2007). Para análise dos resultados obtidos, foi utilizada a teoria de Análise de Conteúdo (BARDIN, 2015). Os resultados sinalizam que as pesquisas vinculadas a área de Ciências da Natureza sobre a Educação Inclusiva na Educação Básica, apesar de ainda não representarem quantitativamente um valor expressivo, vêm crescendo nos últimos anos. Verificou-se nos resultados, um maior número de pesquisas sobre a temática na área de Física, sendo a deficiência visual contemplada na maior parte dos resumos selecionados do estudo. Boa parte dos trabalhos encontrados nos anais do ENPEC sobre o tema descrevem metodologias e materiais didáticos diferenciados para que ocorra a inclusão nas aulas de Ciências da Natureza. Também foram encontradas pesquisas voltadas à formação continuada de educadores sobre inclusão. Esperase que os dados da pesquisa contribuam com o trabalho de professores da área de Ciências da Natureza, auxiliando-os em práticas que permitam uma verdadeira inclusão escolar, para se fazer valer a lei, que garante Educação de qualidade, com equidade, de forma gratuita para a população.

Palavras Chaves: Educação Especial. Ciências da Natureza. Educação Básica.

### **ABSTRACT**

The present research carried out a study in the works published in the minutes of the National Meeting of Research in Education in Sciences (ENPEC), in the editions of the years of 2011, 2013 and 2015. The objective of the research was to investigate the approach of the theme Inclusion in researches of Sciences of Nature in the annals of said event. The study was based on the conceptions of authors such as Fonseca (1990); Noronha and Pinto (2013); Mathias (2009); among others, in relation to School Inclusion and the Special Education modality. They also underpinned the study, the National Guidelines for Basic Education, as well as national policies for Special Education. With a qualitative approach, the work is characterized in relation to the procedures as bibliographic research, based on Gil (2007). To analyze the results obtained, the theory of Content Analysis (BARDIN, 2015) was used. The results indicate that the research related to the area of Natural Sciences on Inclusive Education in Basic Education, although not yet quantitatively significant, has been growing in recent years. The results showed a greater number of researches on the subject in the area of Physics, and the visual deficiency was contemplated in most of the selected abstracts of the study. Much of the work found in the annals of ENPEC on the subject describes different methodologies and didactic materials for inclusion in the classes of Nature Sciences. We also found research aimed at the continuing education of educators about inclusion. It is hoped that the research data will contribute to the work of teachers in the field of Natural Sciences, assisting them in practices that allow true school inclusion, to enforce the law, which guarantees quality education, with fairness, of free of charge for the population.

**Keywords:** Special Education. Science of Nature. Basic education.

### LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Quadro 1-Instrumentos de análise dos resumos	21
Gráfico 1- Publicações relacionadas à Inclusão presentes nas atas do ENPEC	23
Gráfico 2-Área da Ciência da Natureza contempladas nos trabalhos de 2011 do ENPEC	25
Quadro 2- Resumos sobre inclusão escolar no ENPEC 2011	25
Gráfico 3- Área da Ciências da Natureza e NE contemplada nos trabalhos	31
Gráfico 4- Áreas da Ciências da Natureza contempladas nos trabalhos de 2013 do ENPEC	34
Quadro 3- Resumos sobre inclusão escolar no ENPEC 2013	34
Gráfico 5- Áreas da Ciências da Natureza e NE contempladas nos trabalhos	39
Gráfico 6- Áreas da Ciências da Natureza contempladas nos trabalhos de 2015 do ENPEC	40
Quadro 4- Resumos sobre inclusão escolar no ENPEC 2015	40
Gráfico 7- Áreas da Ciências da Natureza e NE contempladas nos trabalhos	46
Quadro 5- Demonstrativos de dados quanto as metodologias de pesquisa	48

### LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS

ABRAPEC- Associação Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências

AEE- Atendimento Educacional Especializado

APAE- Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais

**BNCC- Base Nacional Comum Curricular** 

DNEE- Diretrizes Nacionais de Educação Especial

EI- Educação Inclusiva

EJA- Educação de Jovens e Adultos

ENPEC- Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências

IBC- Instituto Benjamin Constant

INES- Instituto Nacional da Educação dos Surdos

LIBRAS- Língua Brasileira de Sinais

LDBEN- Lei de Diretrizes e Bases da Educação Especial

MEC- Ministério da Educação e Cultura

NEE- Necessidades Educativas Especiais

UFSC- Universidade Federal de Santa Catarina

UNESCO-Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura

UNIPAMPA- Universidade Federal do Pampa

### SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	10
2 REFERENCIAL TEÓRICO	15
2.1 Inclusão no contexto escolar	15
2.2 Educação Inclusiva e o Ensino de Ciências da Natureza	17
2.3 Conhecendo o ENPEC	18
3 ABORDAGEM METODOLÓGICA	20
4 RESULTADOS E DISCUSSÕES	23
4.1 Mapeamento das pesquisas relacionadas à Educação Inclusiva e o Ensino de Ciências da Natureza	23
4.2 Análise do tema Inclusão nos trabalhos do ENPEC 2011	24
4.3 Análise do tema Inclusão nos trabalhos de 2013	33
4.4 Análise do tema Inclusão nos trabalhos de 2015	39
4.5 Metodologias de Ensino/recursos didáticos e o Ensino de Ciências da Natureza	48
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	51
REFERÊNCIAS	53
Apêndice	57

### 1 INTRODUÇÃO

Em nosso país, a Educação Especial teve início no ano de 1854, com a criação do Imperial Instituto dos Meninos Cegos, atual Instituto Benjamin Constant-IBC, e com a criação do Instituto dos Surdos Mudos (BRASIL, 2008). No ano de 1857, foi criado o atual Instituto Nacional da Educação dos Surdos — INES. Estes primeiros institutos voltados ao atendimento de pessoas com deficiência foram criados no Rio de Janeiro. Ainda com relação ao histórico da Educação Especial no Brasil, cabe ressaltar que:

No início do século XX é fundado o Instituto Pestalozzi - 1926, instituição especializada no atendimento às pessoas com deficiência mental; em 1954 é fundada a primeira Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais – APAE e; em 1945, é criado o primeiro atendimento educacional especializado às pessoas com superdotação na Sociedade Pestalozzi, por Helena Antipoff (BRASIL, 2008, p.06).

O atendimento às pessoas com deficiência foi fundamentado pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei número 4.024/61, garantindo no sistema regular de ensino, o direito à Educação formal. O tema Inclusão Escolar começou a ser discutido com maior enfâse a partir do final da década de 1980, cujo objetivo no período, era o de fundir a modalidade da Educação Especial com o ensino regular, passando a ser efetivamente discutida após a Conferência Mundial sobre Necessidades Especiais, realizada em Salamanca no ano de 1994. A conferência teve o Brasil e outros países firmando compromisso de reformular seu sistema de ensino, como forma de garantir a inclusão através do acesso de pessoas com necessidades educativas especiais (NEE) no universo da escola regular, visando atender a diversidade, seja ela racial, cultural, de gênero, etc. As Diretrizes Nacionais de Educação Especial (DNEE, 2001) surgem para respaldar legalmente a garantia ao direito de igualdade na educação gratuita de crianças e adolescentes com NEE, obsevando o direito à educação inclusiva. Este documento foi elaborado com base no documento Referenciais para

a Educação Especial<sup>1</sup>, de forma a contribuir com a legislação prevista na Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional (LDBEN)<sup>2</sup>.

De acordo com a Política Nacional de Educação Especial na perspectiva da Educação Inclusiva (BRASIL, 2008), a modalidade de ensino da Educação Especial tem como público-alvo alunos com deficiência - que apresentam impedimentos de longo prazo, podendo ser de natureza física, mental, intelectual ou sensorial; alunos com transtornos globais de desenvolvimento - que apresentam dificuldades nas interações sociais, com repertório de interesse e atividade restrito, incluindo alunos com síndrome do espectro do autismo e psicose infantil; alunos com altas habilidades - que possuem potencial elevado, de forma isolada ou combinada, em qualquer uma das áreas: artes, intelectual, acadêmica, psicomotricidade, liderança. O documento trata dos transtornos funcionais específicos: dislexia, disortograafia, disgrafia, discalculia, transtorno de atenção e hiperatividade, entre outros - nestes casos, "[...] a educação especial atua de forma articulada com o ensino comum, orientando para o atendimento às necessidades educacionais especiais desses alunos" (BRASIL, 2008, p.15).

Mesmo com leis que garantem direito de igualdade à todas as pessoas, muitos desafios são impostos para que se faça valer o direito da prática da Inclusão, pois a escola é uma importante aliada para que estas barreiras sejam quebradas, onde o aluno deve vivenciar um ambiente favorável ao seu entrosamento na vida social, sem haver distinção. Neste sentido, a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), reforça a necessidade de equidade nas escolas regulares de ensino, e "[...] reafirma seu compromisso com os alunos com deficiência, ao reconhecer a necessidade de práticas pedagógicas inclusivsa e de diferenciação curricular, conforme estabelecido na Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146/2015)" (BRASIL, 2017, p.11).

Com relação à Inclusão em escolas regulares:

Já que é uma obrigação da escola oferecer uma educação de qualidade para todos, é urgente que o processo de inclusão se torne uma realidade em todas as nossas escolas. É fundamental que as agências formadoras façam um maior investimento em recursos humanos e programações formativas para que, todos os professores que, se destinam a trabalhar no ensino infantil e fundamental em nossas escolas se sintam habilitados a lidar co,m todos os tipos de criança (MARTINS, 2006 p. 166).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Projeto preliminar às DNEE, discutido por diversas vezes na Câmara de Educação Básica do Conselho Nacional de Educação.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> BRASIL. **Lei de Diretrizes e Bases da Educação: Lei nº 9.394/96** − 24 de dez. 1996. Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Brasília, 1996.

Para que a Inclusão <sup>3</sup>possa dar certo, é imprescindível que se invista na formação dos profissionais atuantes na área da Educação, bem como, na adaptação de prédios escolares permitindo acesso de todos em suas dependências. Atualmente, nas escolas regulares existem as salas de Atendimento Educacional Especializado (AEE), em que os alunos são atendidos por profissionais da área pedagógica, no mesmo turno que frequentam a turma regular de ensino, durante um período do horário escolar, porém, esta é uma prática mais recorrente em escolas municipais do que nas escolas estaduais, visto que, de onze escolas estaduais presentes no município apenas quatro possuem material ou espaço destinado a este público. Segundo dados obtidos em uma pesquisa:

Com relação à existência de materiais, nas escolas para o Ensino de Ciências pertinentes ao trabalho com alunos com NEE, evidenciou-se diante das respostas dos docentes, que quatro escolas do contexto da pesquisa, possuem materiais e/ou espaços para esse público como: sala de Atendimento Educacional Especializado (AEE), Jogos educativos, biblioteca, laboratório, e computadores disponibilizados pelo programa Um Computador por Aluno (UCA) (SILVEIRA, 2016, p. 22).

No entanto, este tipo de atendimento não é suficiente para que se consiga uma totalidade na relação aluno/escola, pois a Inclusão está subentendida em todo o contexto escolar. Com este propósito, se faz necessário que se busquem práticas diferenciadas para garantir a Inclusão de forma irrestrita.

No Ensino de Ciências da Natureza, também se faz necessário que se busquem metodologias, que sejam integradoras, de forma a garantir ao aluno incluído a possibilidade de atingir as metas de ensino e de aprendizagem. Com relação ao estudo de conceitos de Ciências da Natureza, a BNCC afirma que "[...] apreender ciência não é a finalidade última do letramento, mas, sim, o desenvolvimento da capacidade de atuação no e sobre o mundo, importante ao exercício pleno da cidadania" (BRASIL, 2017, p. 273).

Desta forma, o Ensino de Ciências da Natureza na escola regular, tem função de contribuir para a inserção integral do indivíduo no contexto em que se encontra, por meio do entendimento de situações que englobam seu dia a dia, como por exemplo, o reconhecimento de aspectos da fauna e da flora de sua região, a compreensão do funcionamento de equipamentos elétricos de sua residência, a identificação de fenômenos químicos presentes em seu cotidiano. O acesso a tais conhecimentos deve ser propiciado a todo público regularmente matriculado na escola de Educação Básica.

-

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Inclusão- Este termo será encontrado ao longo do texto com letra maiúscula, como forma de evidenciar o propósito desta pesquisa.

A partir deste contexto emergiu o seguinte **problema de pesquisa**: Como o tema Inclusão vem sendo abordado em pesquisas de Ciências da Natureza na Educação Básica? O estudo teve como **objetivo** investigar a abordagem do tema Inclusão em pesquisas de Ensino de Ciências da Natureza, apresentadas no Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências (ENPEC). Para elucidar o problema apresentado foramanalisados os Anais do ENPEC, no período de 2011 a 2015.

Segundo informações disponíveis no sítio eletrônico do evento<sup>4</sup>, o ENPEC é promovido pelaAssociação Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências (ABRAPEC) e tem como objetivo, reunir e favorecer a interação entre os pesquisadores das áreas de Ensino de Física, de Biologia, de Química, de Geociências, de Ambiente, de Saúde e áreas afins, com a finalidade de discutir trabalhos de pesquisa recentes. O público-alvo do evento é formado por interessados na pesquisa em Educação em Ciências da Natureza, da Saúde e do Ambiente, incluindo professores-pesquisadores da Educação Básica e Ensino Superior, estudantes de pós-graduação, estudantes de licenciatura, formadores de professores e pesquisadores.

A pesquisa teve como **objetivos específicos**: Analisar as pesquisas desenvolvidas com a temática Inclusão no Ensino de Ciências da Natureza nos anais do ENPEC; identificar as principais metodologias de pesquisa utilizadas nos estudos voltados à Inclusão em Ciências da Natureza; verificar as metodologias de ensino voltadas à Inclusão no Ensino de Ciências da Natureza na Educação Básica; averiguar as deficiências e necessidades educativas especiais contempladas nos estudos analisados, buscando identificar o seu público, áreas abordadas de Ciências da Natureza (Química, Física, Biologia) e nível de ensino que foi desenvolvido, buscando traçar um panorama da Educação Inclusiva nas Ciências da Natureza.

A autora desta pesquisa, acadêmica de um curso de Ciências da Natureza – Licenciatura verificou apenas dois componentes curriculares em sua formação docente inicial, voltados à prática Inclusiva, sendo eles: Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) e Práticas Pedagógicas: Educação na Diversidade para o Ensino de Ciências da Natureza. Assim, percebeu a necessidade de explorar a temática, visto que a Educação Especial como Educação Inclusiva é uma realidade das escolas regulares de ensino que, enquanto, futuros professores de Ciências da Natureza, os egressos da licenciatura, poderão vivenciar.

Ressaltando que um dos pré-requisitos para conclusão do curso, são os Estágios onde o licenciando passa a enfrentar a realidade vivenciada pelos professores em exercício, que muitas vezes se deparam com alunos da Educação Especial inseridos em sua classe, e sem

-

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> http://www.abrapecnet.org.br/enpec/xi-enpec/index

nenhum tipo de formação direcionada à prática da Inclusão, enfrentando o desafio de integrar este aluno com os demais sem distinção, de forma justa, evitando um ambiente de exclusão.

A educação inclusiva constitui um paradigma educacional fundamentado na concepção de direitos humanos, que conjuga igualdade e diferença como valores indissociáveis, e que avança em relação à idéia de equidade formal ao contextualizar as circunstâncias históricas da produção da exclusão dentro e fora da escola (BRASIL, 2008, p.01).

O curso de Ciências da Natureza— Licenciatura contempla três áreas específicas (Física, Química, Biologia), consideradas complexas e que demandam muita dedicação nos estudos, tanto por parte dos professores, quanto por parte dos alunos e, em certas situações, os profissionais se deparam com este cenário da Educação Inclusiva em suas escolas. A autora da pesquisa trabalha em uma escola da rede estadual, de ensino fundamental, onde não há nenhum aludo com característica de inclusão, além de hiperatividade e transtornos de aprendizagem (como disgraafia), porém na escola onde realizou os estágios I e II contava com alguns alunos inclusos, inclusive no segundo estágio na turma de 6º ano, havia um aluno com transtornos mentais. E o fato de durante a graduação não haver o devido preparo para enfrentar alguns dos desafios que a docência demanda, gera um ambiente de incertezas, insegurança e pode trazer algumas frustrações, com relação ao desempenho deste profissional em sala de aula. Conforme Montoan [...] educação é uma área do conhecimento muito complexa, em que os avanços se multiplicam, exigem flexibilidade e rigor para que os progressos possíveis se concretizem na ponta, ou seja, na sala de aula (MONTOAN, 2010, p.18).

Desta forma, surge a necessidade de verificar como estão sendo desenvolvidas as pesquisas relacionadas à Inclusão no ambiente escolar, especificamente nas áreas que abrangem as Ciências da Natureza. Sabendo-se que um dos maiores eventos de projeção Nacional é o ENPEC, a presente pesquisa realizou levantamento bibliográfico com foco voltado às metodologias utilizadas pelos pesquisadores na área, com propósito de contribuir para melhoria das metodologias utilizadas em sala de aula na atualidade. Buscando desta forma, colaborar com a Educação Inclusiva no âmbito das Ciências da Natureza.

Os capítulos que seguem respectivamente tratam do referencial teórico que foi utilizado para poder desenvolver esta pesquisa. O mesmo foi subdividido em: Inclusão no contexto escolar; Educação Inclusiva e o Ensino de Ciências da Natureza, contextualizando a inclusão na área. Logo após, segue o histórico sobre o ENPEC, com um relato de como surgiu este grande evento de pesquisa na área das Ciências. O capítulo três trata da abordagem metodológica utilizada na pesquisa. O capítulo quatro traz os resultados e discussões obtidos,

com o levantamento realizado nas atas disponíveis nas últimas edições do ENPEC. Por fim, as considerações finais, trazem reflexões sobre a temática e indicações de estudos futuros.

### 2 REFERENCIAL TEÓRICO

O presente capítulo traz uma análise descritiva referente às Políticas Educacionais relacionadas a alunos com Necessidades Especiais, abordando a inclusão no contexto escolar e a Educação Inclusiva no Ensino de Ciências da Natureza. Os referenciais teóricos citados alicerçaram o trabalho de pesquisa, realizado nos Anais do ENPEC em relação às metodologias de inclusão na área de Ciências.

#### 2.1. Inclusão no contexto escolar

Em nosso país, até as décadas de 1950-1960, quase não se ouvia falar em Educação Especial. Após os anos 1970, esta temática passou a se tornar uma preocupação da sociedade como um todo, incluindo o governo. Neste contexto, ocorreu a criação de instituições federais e estaduais, através de órgãos normativos, além de classes especiais nos demais órgãos de ensino (ROGALSKI, 2010).

Em relação à inclusão educacional, não se pode deixar de relembrar que historicamente alguns eventos marcaram esta trajetória no contexto mundial, em que podemos destacar: a conferência Mundial de Educação para Todos (1990); a Declaração de Salamanca (1994); a Convenção da Guatemala (1999); além dos Direitos das Pessoas com Deficiência (ONU/2006), sendo que estes eventos foram de fundamental importância no trajeto da Inclusão Escolar em nosso país (BRASIL, 2014, p. 11).

A perspectiva da Educação Inclusiva (EI), mesmo estando em discussão desde a década de 1970 em nosso país, ainda envolve uma gama muito grande de barreiras, sejam elas políticas ou mesmo sociais. Para que a EI ocorra, não basta acreditar que se trata de algo simples e de aceitação da sociedade como um todo.

Para organização dos sistemas de Ensino para o atendimento ao aluno que apresenta Necessidades Especiais surge uma cartilha lançada pelo Ministério da Educação (MEC), denominada "Diretrizes Nacionais para Educação Especial na Educação Básica", lançada no

ano de 2001, vindo a normatizar a inserção de estudantes nas escolas regulares de ensino, sem que haja distinção entre estes.

As Diretrizes para Educação Especial promovem e garantem o direito de educação gratuita, na rede pública de ensino, independente da especificidade de cada necessidade. Nascimento (2014) define a Educação Especial como:

[...] atendimento e [...] educação de pessoas com deficiência e transtornos globais de desenvolvimento em instituições especializadas. Onde a organização do atendimento é específico e exclusivo aos alunos com determinadas necessidades especiais, contando com profissionais especializados como educador físico, professor, psicólogo, fisioterapeuta, fonoaudiólogo e terapeuta ocupacional trabalham e atuam para garantir tal atendimento (p. 18).

Já a EI, pode ser considerada como um processo em que se amplia à participação de todos os estudantes nos estabelecimentos de ensino regular, envolvendo uma reestruturação da cultura, da prática e das políticas vivenciadas nas escolas de modo que estas, respondam à diversidade dos alunos (NORONHA; PINTO, 2013). Ainda neste sentido, a EI apresenta uma abordagem democrática e humanística, tendo como finalidade o crescimento, a satisfação pessoal e a inserção social de todos (Ibid., 2013).

Em relação às Necessidades Educativas Especiais (NEE) a Declaração de Salamanca apresenta que "[...] todas as crianças e jovens cujas necessidades se relacionam com deficiências ou dificuldades escolares e consequentemente, têm necessidades educativas escolares em algum momento da sua vida escolar" (UNESCO, 1994, p.17). A definição de NEE envolve várias áreas, podendo ser permanente ou, temporária. Desta forma, o currículo deve se adequar ao aluno conforme sua necessidade.

[...] o conceito de NEE abrange, portanto, crianças e adolescentes com aprendizagens atípicas, isto é, que não acompanham o currículo normal, sendo necessário proceder a adequações/adaptações curriculares, mais ou menos generalizadas, e recorrer tantas vezes aos serviços e apoios de educação especial, de acordo com o quadro em que se insere a problemática da criança ou do adolescente (CORREIA; TONINI, 2012, p.371).

Alunos com altas habilidades podem ter dificuldade de interagir com os demais, para tanto, devem ter suas expectativas levadas em consideração. O documento "Saberes e Práticas da Inclusão: Altas Habilidades/ superdotação" reforça que a:

[...] Educação democrática deve levar em consideração as diferenças individuais e, portanto, oferecer oportunidades de aprendizagem conforme as habilidades, interesses, estilos de aprendizagem e potencialidades dos alunos. Nesse sentido, alunos com altas habilidades/ superdotados merecem ter acesso a práticas

educacionais que atendam às suas necessidades, possibilitando um melhor desenvolvimento de suas habilidades (BRASIL, 2006, p.11).

Assim, com a busca pela democratização na educação, pretende-se obter a igualdade de direitos e deveres na sociedade e também no contexto educacional, por meio do respeito às diferenças e promoção de ações que permitam uma efetiva inclusão nestes espaços.

### 2.2. Educação inclusiva e o Ensino de Ciências da Natureza

A área de Ensino de Ciências da Natureza é de certa forma complexa, de modo que um olhar mais aprofundado para metodologias direcionadas à Educação Inclusiva (EI) pode colaborar com o ensino da área, uma vez que ao desconsiderar as necessidades individuais dos estudantes, torna-se difícil o seu entendimento. Segundo Fonseca:

Os objetivos educacionais podem ser os mesmos para facilitar a circulação desse conteúdo entre o ensino regular e o ensino especial, respeitando os diferentes períodos de tempo exigidos pela necessidade de crescimento intelectual da criança deficiente (FONSECA, 1990, p.77).

A EI deve ser entendida como uma forma de globalizar o ensino, sem distinção entre seus protagonistas, fazendo com que toda a comunidade escolar se mobilize no processo educacional. A Educação Brasileira está fundamentada no princípio da igualdade, conforme citado no relatório Ministério da Educação e do Desporto Conselho Nacional de Educação: "[...] do reconhecimento dos direitos humanos e o exercício dos direitos e deveres da cidadania" (BRASIL, 1998, p. 12). Considerando que a cidadania se refere à participação efetiva dos indivíduos, tenham eles NEE, ou não, em todas as esferas da sociedade, torna-se evidente a necessidade do Ensino de Ciências da Natureza, permitindo que por meio do estudo da área, os estudantes tornem-se cidadãos protagonistas do mundo em que vivem.

A escola tem o papel de protagonizar a educação sem distinção, "[...] escola inclusiva propõe um desenvolvimento de estratégias que promovam a igualdade nas oportunidades, onde todos aprendam juntos independentemente das dificuldades e diferenças, devendo assegurar uma educação de qualidade para todos"(AGUIAR; BARBOSA-LIMA,2011, p. 2). Neste princípio, enfatiza-se a importância da metodologia desenvolvida, como principal questão na formação do indivíduo.

Em especial, quando pensamos em um curso de Licenciatura em Ciências da Natureza, que contempla áreas consideradas de difícil compreensão, devido a abstração de seus

conceitos, o ensino inclusivo torna-se muito desafiador. Logo a importância de se desenvolver metodologias voltadas a tal temática, em que os educadores possam se inserir em práticas de ensino desenvolvidas em currículos voltados à inclusão. Nesse sentido, os autores Basso e Campos, ressaltam que:

O professor é a peça chave, é o eixo para que a educação inclusiva tenha sucesso nas escolas e, para que isso ocorra, são necessárias mudanças nos currículos dos cursos de licenciatura, em especial, dos cursos de licenciatura em Ciências, para que o professor possa se sentir preparado para receber em sua sala de aula os alunos com necessidades educacionais especiais (BASSO, CAMPOS, 2014, p. 10).

Desta forma, a formação inicial do educador nos cursos de licenciatura deve contar com disciplinas voltadas a EI, onde deve ser incentivado o uso de recursos didáticos, pois assim como o professor, também serão medidores da aprendizagem, desta forma, podemos contar com recursos visuais, recursos auditivos e recursos audiovisuais. De acordo com a cartilha "Equipamentos e materiais didáticos, elaborada pelo MEC (2007), disponível em: http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/profunc/equip\_mat\_dit.pdf, a classificação brasileira dos recursos audiovisuais é:

Recursos audiovisuais: álbum seriado, cartazes, exposição, fotografias, gráficos, mapas, quadro e giz; recursos auditivos: aparelhos de som, discos, fita cassete, etc.; recursos audiovisuais: filmes, dispositivos e diafilmes com som cinema sonoro, cinema sonoro, televisão, etc. (MEC, 2007, pág. 22)

O professor deve adaptar os materiais conforme a necessidade dentro de cada contexto, em que deve haver sensibilidade e bom senso dos profissionais. Levando-se em consideração que cada indivíduo pode apresentar diferentes formas de aprendizagem, deve-se fazer uso dos diferentes materiais didáticos que são ofertados no mercado, verificando sua eficácia dentro das necessidades encontradas, em fazer o aprendizado tomar forma. Assim, a comunidade escolar deve se mobilizar, no estudo de que materiais podem e devem ser buscados, para viabilizar a Educação de forma integral para todo o seu público.

### 2.3 Conhecendo o ENPEC

O Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências (ENPEC) é um evento bienal promovido pela Associação Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências (ABRAPEC). O ENPEC tem como objetivo reunir e favorecer a interação entre os pesquisadores das áreas de Ensino de Física, de Biologia, de Química, de Geociências, de

Ambiente, de Saúde e áreas afins, com a finalidade de discutir trabalhos de pesquisa recentes e tratar de temas de interesse da associação. As atas do evento estão disponíveis por ano de edição no sítio eletrônico: http://abrapecnet.org.br/wordpress/pt/atas-dos-enpecs/. Sobre este evento temos:

O primeiro ENPEC foi realizado em Águas de Lindóia - SP, no ano de 1997. Este evento contou com a participação de 135 pesquisadores em Educação em Ciências e sua programação contou com a apresentação de15sessões de comunicação oral, com a exposição de 57 trabalhos de pesquisa; duas sessões de painéis com 71 trabalhos; e três sessões de debates sobre a criação de uma associação de pesquisa em Educação em Ciências. Na assembléia final do evento, no dia 29 de novembro de 1997, foi criada a ABRAPEC (ABRAPEC, 1997).

Do primeiro evento da Associação até o corrente ano, foram realizadas 11 edições. Todas transcorreram bienalmente, sendo que a última, ocorreu em julho de 2017, na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), na cidade de Florianópolis- SC. Dentre as atividades programadas para o evento destacam-se: mesas-redondas; sessões de apresentação de trabalhos completos no formato de pôsteres; debates e encontros. Os trabalhos apresentados no evento são organizados em diferentes linhas, dentre elas: Ensino e aprendizagem de conceitos científicos; Formação de professores de Ciências; História, filosofia e sociologia da Ciência na Educação em Ciências; Educação em espaços não formais; divulgação científica; entre outros. Os anais do evento são disponibilizados de forma online no sítio eletrônico: <a href="http://abrapecnet.org.br/wordpress/pt/atas-dos-enpecs/">http://abrapecnet.org.br/wordpress/pt/atas-dos-enpecs/</a>. Nesta pesquisa, buscou-se analisar os trabalhos dos eventos promovidos de 2011 a 2015. A metodologia utilizada na seleção dos trabalhos analisados neste estudo é descrita no próximo capítulo.

### 3 ABORDAGEM METODOLÓGICA

O presente trabalho caracteriza-se em relação à abordagem como pesquisa qualitativa, sendo descrita por Minayo (2001), como uma pesquisa que busca trabalhar com o universo de significados, motivos, aspirações, crenças, valores e atitudes, o que corresponde a um espaço mais profundo das relações, dos processos e dos fenômenos que não podem ser reduzidos à operacionalização de variáveis.

Considerando os procedimentos, caracteriza-se como uma pesquisa bibliográfica, por tratar-se de um estudo que analisou trabalhos científicos já publicados. Este tipo de pesquisa apresenta as seguintes características:

[...] é desenvolvida com base em material já elaborado, constituído principalmente de livros e artigos científicos. Embora em quase todos os estudos seja exigido algum tipo de trabalho dessa natureza, há pesquisas desenvolvidas exclusivamente a partir de fontes bibliográficas. Boa parte dos estudos sobre ideologias, bem como aquelas que propõem à análise das diversas posições acerca de um problema, também costumam ser desenvolvidas quase exclusivamente mediante fontes bibliográficas (GIL, 2009, p. 44).

Pesquisas com este enfoque utilizam-se, de fontes bibliográficas, que podem classificar-se da seguinte forma: livros de leitura corrente (obras literárias; obras de divulgação); livros de referência, englobando informativa remissiva (dicionários; enciclopédias; anuários; almanaques), ou publicações periódicas (jornais; revistas) e ainda, impressos diversos (Ibid, p.44).

As etapas que devem ser realizadas em uma pesquisa bibliográfica, conforme Gil (2009) são as seguintes: (I) Formulação do problema de pesquisa: "[...] a partir do momento em que o pesquisador tem uma idéia clara daquilo que pretende fazer a respeito do assunto escolhido é que está em condições de iniciar seu trabalho" (GIL, 2009, p. 62). Sendo que esta etapa pode representar uma longa etapa do processo de pesquisa. Ainda em relação à formulação do problema de pesquisa, o autor cita que:

O que geralmente ocorre é que em algum momento um problema é provisoriamente formulado, mas uma posterior consulta à literatura poderá contribuir para sua formulação. É possível mesmo que sejam feitas diversas revisões, até que o problema se apresente adequado à investigação (GIL, 2009, p.62).

A importância do levantamento bibliográfico é indiscutível para a formulação do problema de pesquisa, no entanto, não é o suficiente, pois necessita da reflexão crítica dos assuntos estudados, de forma a confrontar resultados obtidos por diferentes autores, fundamentando o trabalho que se pretende elaborar.

Outra etapa de uma pesquisa bibliográfica consiste na (II) elaboração do plano de trabalho, sendo que "esse plano de trabalho geralmente apresenta a forma de itens e subitens ordenados em seções correspondentes ao desenvolvimento que se pretende dar a pesquisa." (GIL, 2009, p. 63). Inicialmente, o pesquisador deverá organizar um plano provisório que constitui a primeira etapa da pesquisa. A organização de um plano definitivo se dará apenas ao final da coleta de dados.

Em sua terceira etapa, a pesquisa bibliográfica apresenta a (III) identificação das fontes. Nesta etapa, o pesquisador deverá realizar revisão bibliográfica envolvendo estudos já desenvolvidos na área da pesquisa. Nesta pesquisa, foram utilizados como fonte bibliográfica, os trabalhos científicos publicados no ENPEC, com análise dos anais que compreendem o período de 2011 a 2015, buscando identificar a temática inclusão nas pesquisas.

A quarta etapa da pesquisa bibliográfica, segundo Gil (2009) compreende a (IV) a localização das fontes e obtenção do material. Para identificação da temática nos trabalhos apresentados no evento, os anais *on-line* do ENPEC foram acessados e a partir da leitura dos resumos de cada trabalho, foram selecionados para compor este estudo, os textos que contemplavam a Educação Inclusiva no Ensino de Ciências da Natureza (Ciência/ Física/ Química/ Biologia), voltados à Educação Básica.

Após entrar nas atas do ENPEC, e selecionar a edição de 2011, foi selecionado o campo trabalhos completos, onde após abrir a página foi selecionado listar todos os trabalhos, e através dos resumos foram elaboradas as fichas.

As etapas seguintes da pesquisa bibliográfica englobam: (V) leitura do material; (VI) confecção de fichas; (VII) construção lógica do trabalho; (VIII) redação do texto. Para o desenvolvimento das etapas citadas, nesta pesquisa, foi organizado um quadro, que permitiu a identificação dos resumos e análise dos mesmos.

Referência	Resumo	Objetivo	Fundamentação	Área/	Deficiência/
			teórica -	nível de	Dificuldade
			metodologia	ensino	nas interações
					sociais/
					altas
					habilidades

Fonte: Autora da pesquisa.

As tabelas organizadas com os dados coletados nos anais encontram-se no apêndice, ao final deste trabalho.

Os dados coletados foram analisados por meio da teoria de Análise de Conteúdo de Bardin (2011). Esta metodologia é desenvolvida em etapas distintas: (I) pré-análise, (II) exploração do material e (III) tratamento dos resultados.

Na pré-análise é realizada uma leitura flutuante do material, buscando fazer a seleção de textos conforme os objetivos da pesquisa. Santos sugere, que para esta etapa da pesquisa, sejam observadas algumas regras:

(i) exaustividade, sugere-se esgotar todo o assunto sem omissão de nenhuma parte; (ii) representatividade, preocupa-se com amostras que representem o universo; (iii) homogeneidade, nesse caso os dados devem referir-se ao mesmo tema, serem coletados por meio de técnicas iguais e indivíduos semelhantes; (iv) pertinência, é necessário que os documentos sejam adaptados aos objetivos da pesquisa; e (v) exclusividade, um elemento não deve ser classificado em mais de uma categoria (SANTOS, 2012, p. 385).

Na etapa que compreende a exploração do material é realizada a codificação, que posteriormente será categorizada pelo pesquisador. Neste momento, os dados são codificados e transformados sistematicamente, sendo agregados em unidades. Neste processo de codificação dos dados acontece a escolha de unidade de registro. Para Bardin (2011), uma unidade de registro significa uma unidade a se codificar, podendo esta ser um tema, uma palavra ou uma frase (Ibid, 2012).

O tratamento dos resultados compreende a codificação e a inferência. Descreve, por fim, as técnicas de análise, categorização, interpretação e informatização, apresentando alguns exemplos facilitadores, com base nos referenciais teóricos adotados e interpretações do pesquisador, com a elaboração de um texto síntese (Ibid, 2012).

Assim, com base na metodologia buscou elucidar o problema levantado por este estudo: "Como o tema Inclusão vem sendo abordado em pesquisas de Ciências da Natureza na Educação Básica?" No próximo capítulo deste trabalho, são apresentados os resultados encontrados e realizadas as discussões com o referencial teórico adotado na pesquisa.

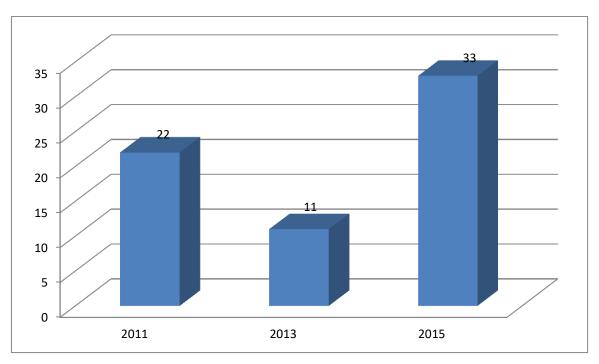
### **4 RESULTADOS E DISCUSSÕES**

Neste capítulo são apresentados os resultados obtidos por meio da análise das atas do ENPEC, com foco na metodologia de ensino dos trabalhos relacionados à inclusão no Ensino de Ciências da Natureza.

## 4.1. Mapeamento das pesquisas relacionadas à Educação Inclusiva e o Ensino de Ciências da Natureza

Conforme metodologia de análise de dados adotada neste estudo, na primeira etapa foi realizada uma pré-análise das fontes utilizadas, no caso, nas atas dos anos de 2011, 2013 e 2015 do ENPEC. Após leitura de todos os resumos publicados nos períodos descritos, foram identificados 66 trabalhos relacionados à temática Inclusão Escolar. O Gráfico 1 apresenta este quantitativo em cada ano analisado.

**Gráfico 1** – Publicações relacionadas à Inclusão Escolar presentes nas atas do ENPEC.



Fonte: Autora da pesquisa, 2018.

O gráfico acima tem como intuito apresentar o número de trabalhos relacionados à Inclusão Escolar nas atas do ENPEC, nas três edições mencionadas. Ficando visível que a edição de 2015 aparece com maior número de pesquisas na área. Vale ressaltar, que as atas do evento realizado no ano de 2017 não compõem este estudo, porque não foram publicadas até o período de realização desta pesquisa.

Apesar do quantitativo de pesquisas envolvendo a Inclusão Escolar não ser muito expressivo, visto o grande número de trabalhos publicados a cada edição do ENPEC, destacando-se que em sua oitava edição no ano de 2011, conforme informações disponíveis pela ABRAPEC foram apresentados 1235 trabalhos. Conforme a análise deste estudo nesta edição, contemplaram a Inclusão Escolar na Educação Básica apenas 22 trabalhos. No evento não há uma linha voltada à Educação Especial e/ou Educação Inclusiva, talvez isto explique o número pouco expressivo de pesquisas encontradas nesta área no ENPEC. Na edição de 2013, no IX ENPEC, foram apresentados 1060 trabalhos. Já em 2015, em sua décima edição, não foi divulgado o número de trabalhos apresentados no evento.

Percebe-se com os números acima, que o ENPEC é um evento notável na área de Ciências. Mesmo assim, a temática Inclusão Escolar ainda não apresenta destaque no evento. No próximo item desta pesquisa, são descritos os trabalhos voltados à temática na edição do ENPEC de 2011.

### 4.2 Análise do tema Inclusão nos trabalhos do ENPEC 2011

Dentre os trabalhos publicados em 2011 voltados à Inclusão Escolar, encontravam-se 17 trabalhos que contemplavam a Educação Básica. Como o foco da pesquisa trata-se da Inclusão no Ensino de Ciências da Natureza na Educação Básica, a análise desenvolvida foi feita nestes trabalhos. Ainda no mesmo ano, foram encontrados trabalhos que foram desenvolvidos com professores da área de Ciências da Natureza (05) e desta forma, contribuem com o Ensino da área na Educação Básica. Assim, estas pesquisas também contemplam a análise deste estudo. No ano de 2011 compõem esta pesquisa um total de 22 trabalhos, sendo excluídos da análise, as pesquisas desenvolvidas no Ensino Superior (02).

Dos 22 trabalhos voltados à Educação Básica nas atas do ENPEC de 2011, sete abrangiam o Ensino Médio. E dez estavam voltados à Educação Básica, sem detalhar o nível de ensino (Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio). Em análise realizada foram identificadas as áreas da Ciência da Natureza contemplada em cada estudo. O Gráfico 2 apresenta os dados referente a esta análise:

6 5 4 3 ■ Ciências 2 ■ Biologia Física 1 Química 0 Educação Básica Ensino Médio **Professores** Ciências 0 2 2 0 0 Biologia 1 Física 3 5 2 Química 4 2

Gráfico 2 – Áreas da Ciência da Natureza contempladas nos trabalhos de 2011 do ENPEC.

Fonte: Autora da pesquisa, 2018.

O Gráfico 2 traz uma análise referente aos trabalhos de 2011, divididos por área e nível de ensino. Sendo as áreas contempladas: Ciências; Biologia; Física e Química. E os níveis de ensino: Educação Básica; Ensino Médio e formação de professores.

Quadro 2 – Resumos sobre inclusão escolar no ENPEC 2011.

TRABALHOS ENPEC/ 2011 – INCLUSÃO ESCOLAR			
TÍTULO	AUTORES	ENDEREÇO	
R1- A pesquisa em Neurociência e suas implicações para o Ensino de Ciências: contribuições para o Ensino de Física em deficientes visuais	Viveiros, Edival, Rodrigues (de) Camargo, Eder, Pires de.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0774 -1.html	
R2- AS CONCEPÇÕES ALTERNATIVAS DOS DEFICIENTES VISUAIS NO ENSINO DE FÍSICA	Santos, Máira Costa Pessanha,Paul a Rocha Santos, Rafael dos Lima,Conceiç ão de Almeida Barbosa	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R 1714-1.pdf	
R3- As dificuldades para o ensino de Física aos alunos surdos em escolas estaduais de Campo Grande-MS	Plaça,Luiz Felipe Gobara, Shirley Takeco Delben ,Angela Antonia Sanches Tardivo Vargas, Jaqueline Santos	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0085 -1.html	
R4- COMO PENSAM OS PROFESSORES DE FÍSICA DE UM COLÉGIO PÚBLICO EM RELAÇÃO AO ENSINO DE FÍSICA PARA	AGUIAR, Marco Vinicio Figueiredo de LIMA, Maria da Conceição de Almeida	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0 481-1.html	

DEFICIENTES VISUAIS	Barbosa	
R5-Construção de Tabela Periódica e Modelo Físico do Átomo Para Pessoas com Deficiência Visual	- Luiza Quadros l Telma Novaes, Diego Libardi Michel Adriano Rabbi Laércio Ferracioli,	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R1 482-3.html
R6- EDUCAÇÃO INCLUSIVA ASSISTENCIALIS TA E EDUCAÇÃO INCLUSIVA ÉTICO-CRÍTICA: CONTRIBUIÇÕES PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS	FURLAN, A. B. S.; PRADO, M.; ALVES, A. H. B.; SILVA, A. F. G.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0 412-2.html
R7- ENSINANDO QUÍMICA PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA	SCHWAHN, Maria Cristina Aguirre , NETO, Agostinho Serrano de Andrade ,	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R1_557-1.html
R8- Ensino de Ciências & Educação de Surdos: Primeiras aproximações de um estudo em escolas públicas através dos intérpretes de Língua Portuguesa e Língua Brasileira de Sinais	Ramos, A.C.C , Cardoso, S.P. , Monteiro, M. da S.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0 201-1.pdf
R9- ENSINO DE FÍSICA PARA DEFICIENTES VISUAIS: MÉTODOS E	COSTA, Jhonatha Junio Lopes ,	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0 086-2.html

MATERIAIS UTILIZADOS NA MUDANÇA DE REFERENCIAL OBSERVACIONA L  R10- FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS: EXPERIÊNCIAS DOCENTES NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE SURDOS	QUEIROZ, José Rildo de Oliveira, FURTADO, Wagner Wilson OLIVEIRA, Walquíria Dutra de; BENITE, Anna Maria Canavarro	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0824 -1.html
R11- MODELO DE REPRESENTAÇÃ O DO CONCEITO DE SOLUÇÃO: ADAPTADO AOS ALUNOS COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS	AGUIAR, Cínthia das Dores; COSTA, Gabriela de Carvalho; KIILL, Keila Bossolani; CORDEIRO, Márcia Regina.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R1265 -1.html
R12- O ALUNO COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS E SUA INCLUSÃO NA ESCOLA: UMA CONTRIBUIÇÃO DA BIOLOGIA	AQUINO, LYGIA VUYK DE; LIMA, MARIA APARECIDA ETELVINA IVAS; PESSOA, DENISE MARIA MANO.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0456 -1.html
R13- O ALUNO SURDO NAS ESCOLAS REGULARES: DIFICULDADES NA INCLUSÃO	VARGAS, Jaqueline Santos; GOBARA, Shirley Takeco.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R1012 -1.html

R14- O DIÁRIO VIRTUAL COLETIVO: UM RECURSO PARA INVESTIGAÇÃO DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS DE DEFICIENTES VISUAIS.	BATISTA, Maria Alciony R. da S.; FIELD'S, Karla Amâncio P.; SILVA, Lucas D. da; BENITE, Anna M. Canavarro	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0046 -1.html
R15- O ENSINO DE MODELOS ATÔMICOS A DEFICIENTES VISUAIS	RAZUCK, Renata Cardoso de Sá Ribeiro; GUIMARÃES , Loraine Borges; ROTTA, Jeane Cristina.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0048 -1.html
R16- O PIBID E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS	LIBARDI, Helena; PEDROSO, Ana Paula; MENDES, Thais Presses; BRAZ, Felipe Fortes; OLIVEIRA, Georgina Amélia de.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0123 -4.html
R17- PESQUISAS SOBRE ENSINO DE FÍSICA PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO	SANTOS, Bruna Raíssa Gomes dos; FERNANDES , Erlânia Hélen da Silva; ANDRADE, Clarissa Souza de; SILVA, Ricardo Rodrigues da.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R1441
R18- REFLEXÕES ACERCA DA INCLUSÃO DE ALUNOS COM	ALMEIDA, Juliana Lopes de; JÚNIOR,	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R0605 -1.html

SURDEZ EM AULAS DE QUÍMICA	José Gonçalves Teixeira.	
R19- SIGNIFICAÇÃO E SENTIDO NO ENSINO INCLUSIVO DE FÍSICA MEDIADO POR INTÉRPRETES DE LIBRAS: UMA PERSPECTIVA BAKHTINIANA	PESSANHA, Márlon Caetano Ramos; COZENDEY, Sabrina Gomes.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R1017 -1.html
R20- SOBRE IDENTIDADES CULTURAIS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE QUÍMICA: EM FOCO A EDUCAÇÃO INCLUSIVA	BENITE ,Claudio R. Machado; VILELA- RIBEIRO; Eveline Borges; BENITE, Anna M. Canavarro.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R02811.pdf
R21- UMA PROPOSTA DO USO DO COMPUTADOR COMO FERRAMENTA INCLUSIVA DE DEFICIENTES VISUAIS EM AULAS DE FÍSICA	CARVALHO, Julio Cesar Queiroz de; CAMARGO, Éder Píres de; COUTO, Sheila Gonçalves do.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R1347 -1.html
R22- VÍDEOS DIDÁTICOS BILÍNGUES NO ENSINO INCLUSIVO DOS CONCEITOS DE LEIS DE NEWTON	COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da; PESSANHA, Márlon Caetano Ramos.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/viiienpec/resumos/R1020 -1.html

Fonte: Autora, 2018.

No ano de 2011 na amostra analisada, verificou-se trabalhos voltados às seguintes deficiências: deficiência visual (11) e auditiva (06). Alguns trabalhos não especificavam a deficiência atendida, contemplando a Inclusão de forma geral, compreendendo todas as deficiências e NEE em seus resultados, totalizando cinco trabalhos com este aspecto. Comparando a área da Ciência da Natureza e a deficiência contemplada no trabalho analisado, foi construído o Gráfico 3 que associa estas variáveis.

7 6 5 4 Ciências 3 ■ Biologia 2 ■ Física 1 Química 0 Cego ou baixa visão Deficiência auditiva Não especifica Ciências Biologia 0 0 1 Física 3 6 1 3 1 2 Química

Gráfico 3 – Áreas da Ciência da Natureza e NE contempladas nos trabalhos.

Fonte: Autora da pesquisa, 2018.

O gráfico acima relaciona as áreas de ensino com as necessidades pesquisadas, demonstrando que a categoria, cego ou baixa visão foi a mais pesquisada na área de Física. Segundo o os autores Sá, Silva e Simão (2010):

A cegueira por si só não é uma condição incapacitante e as dificuldades cognitivas ou de aprendizagem, dentre outras, não são inerentes ou uma conseqüência direta da deficiência visual. A falta de conhecimento sobre peculiaridades da cegueira colabora para a disseminação de crenças, idéias errôneas e falsas expectativas acerca das capacidades e contemporâneas das pessoas cegas, geralmente subestimadas ou supervalorizadas (p. 17).

O Ensino de Física, muitas vezes contempla conceitos abstratos. Sendo o ensino destes um aspecto desafiador para o professor que receba em sua turma um aluno cego ou com baixa visão. Camargo (2005), traz importantes considerações sobre o Ensino de Física para este público, enfatizando que procedimentos docentes que utilizem de metáforas não visuais,mostram-se fundamentais à contextualização do estudo de conceitos da área.Fazendo com que os alunos com necessidades relacionadas a baixa visão ou cegueira, não se encontrem inseridos em um ambiente de ensino e de aprendizagem de Física desanimador, por ser descontextualizado sobre o referencial da observação do fenômeno estudado.

O indivíduo não é menos capaz por apresentar alguma deficiência física, muitos mitos devem ser contestados, como forma de garantir a igualdade na formação educacional.

A área de Biologia nas atas do ENPEC 2011 foi a menos contemplada em relação à Inclusão Escolar. Sendo que nesta análise, o trabalho voltado à Biologia não especificava uma deficiência, e trazia a proposta de produção de materiais tridimensionais com sucata e materiais de baixo custo, possibilitando a concretização de texturas e volumes de modelos de gráficos característicos deste componente curricular.

Nos trabalhos analisados que contemplavam a área de Ciências Naturais, dois atendiam a deficiência visual; dois dos trabalhos estavam voltados à deficiência auditiva; um não especificava a deficiência, referindo-se à todas as deficiências e NEE, na perspectiva da Inclusão Escolar. Nesta área identificou-se os seguintes enfoques: trabalho de pesquisa bibliográfica envolvendo a Inclusão e o Ensino de Ciências (01); pesquisa investigativa sobre o Ensino de Ciências e a Educação de surdos, realizada com intérpretes de LIBRAS atuantes em escolas de Ensino Fundamental (01); formação continuada para professores sobre práticas docentes na Educação Inclusiva de surdos (01); análise do processo de produção de um diário virtual coletivo com uso de blog, para reflexões sobre o Ensino de Ciências para deficientes visuais, junto a um grupo de professores de Ciências (01); relato de atividades desenvolvidas em um grupo de estudos sobre Educação Inclusiva, descrevendo metodologias voltadas ao aluno com deficiência visual para o Ensino de Ciências (01).

Entre os trabalhos relacionados à Física haviam seis relacionados à deficiência visual, três voltados à deficiência auditiva e um não citava a necessidade específica. Os enfoques destes trabalhos traziam: pesquisa exploratória de Neurociência e suas contribuições no Ensino de Física (1); relato de atividade realizada com alunos portadores de deficiência visual, na classe regular sobre conceitos de calor e temperatura (1); pesquisa investigativa sobre as dificuldades enfrentadas pelos professores de Física e intérpretes para ensinar e

traduzir os conceitos físicos aos alunos surdos em escolas regulares (1); pesquisa sobre opinião dos professores de Física à respeito do Ensino de Física para alunos portadores de deficiência visual (1); pesquisa de análise de aprendizado de conceitos físicos de uma aluna deficiente visual através da mudança do referencial observacional visual para um tátil (1); investigação sobre inclusão de alunos surdos nas escolas públicas de Ensino Médio, e suas dificuldades para o aprendizado de Física (1); revisão bibliográfica das pesquisas a cercado Ensino de Física a alunos com deficiência visual (1); discussão sobre as diferenças de significado entre os termos que representam conceitos físicos presentes na língua portuguesa e termos presentes em libras (1); uso do computador como ferramenta inclusiva de deficientes visuais em aulas de Física (1); desenvolvimento de vídeos didáticos bilíngües no ensino inclusivo dos conceitos das Leis de Newton (1).

Na área que compreende o Ensino de Química foram contabilizados três trabalhos relacionados a surdez; um trabalho relacionado à deficiência auditiva e dois que abordam NEE, sem especificidade. Dentre eles estão: construção da tabela periódica em braile e modelo físico do átomo para ser aplicado com deficientes visuais(1); estudo exploratório sobre o Ensino de Química para deficientes visuais (1); produção de material didático com legenda em braile adaptado a pessoas com NEE, para auxiliar na compreensão de conteúdos químicos, sobretudo em livros didáticos de química (1); discussão sobre a importância de recursos pedagógicos alternativos à deficientes visuais com protótipos de modelos atômicos (1); análise sobre os processos de ensino utilizados pelo intérprete de libras em aulas de química (1); reflexões sobre os sentidos atribuídos à educação inclusiva dos professores formadores de licenciatura em química sobre como atuarem em sala de aula (1).

Analisando as publicações deste evento, observa-se a diversidade de trabalhos aprovados, direcionados a Educação Inclusiva, isso nos traz uma perspectiva de melhoras significativas no panorama atual de Inclusão Escolar na área de Ciências da Natureza. Conforme Kindel:

As múltiplas crianças que chegam às escolas brasileiras neste século XXI exigem que as propostas de trabalho sejam cada vez mais diversas, criativas, e tenham algum significado para suas vidas. (KINDEL, 2012, p. 16)

Devido à velocidade, com que as pessoas tem acesso à informação e as tecnologias cada vez mais populares, a inovação no ensino é cada vez mais buscada, seja em pesquisas ou mesmo nas práticas do dia a dia em sala de aula.

### 4.3 Análise do tema Inclusão nos trabalhos do ENPEC 2013

Nas atas do ENPEC na edição de 2013 trazem o total de 12 trabalhos na perspectiva da Inclusão Escolar. Destes, seis são de nível médio, cinco são de nível superior de ensino e um voltado à formação de professores em cursos de Licenciatura que compõem a área de Ciências da Natureza (Física, Química e Biologia), tendo em vista que estes estão diretamente relacionados à Educação Básica, consideramos sua relevância neste estudo.

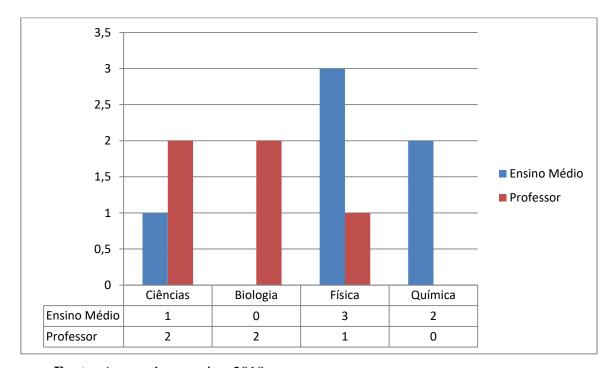


Gráfico 4 – Áreas da Ciência da Natureza contempladas nos trabalhos de 2013 do ENPEC.

Fonte: Autora da pesquisa, 2018.

O Gráfico 4 é demonstrativo dos trabalhos sobre inclusão escolar nas atas do ENPEC de 2013, por área e nível de ensino. Em especial, nesta edição, não houveram trabalhos voltados ao Ensino Fundamental, que também compõe a Educação Básica. No nível médio, destacaram-se as publicações na área de Física, já na formação de professores duas áreas apresentaram o mesmo número de publicações - Biologia e Ciências.

Quadro 3 – Resumos sobre inclusão escolar no ENPEC 2013.

TRABALHOS ENPEC/ 2013 – INCLUSÃO ESCOLAR			
TÍTULO	AUTORES	ENDEREÇO	
R1- A EDUCAÇÃO INCLUSIVA E	DIAS,	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix	

O ENSINO DE CIÊNCIAS E DE BIOLOGIA: A COMPREENSÃO DE PROFESSORES DO ENSINO BÁSICO E DE ALUNOS DA LICENCIATURA.  R2- A EDUCAÇÃO INCLUSIVA NOS ANAIS DO ENPEC: 1997 - 2011	CAMPOS, Luciana Maria Lunardi Alan Bronzeri BASSO, Sabrina Pereira Soares; CAMPOS, Luciana Maria Lunardi	enpec/atas/resumos/R1057-1.pdf  http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix enpec/atas/resumos/R1477-1.pdf
R3- A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA: UMA INTERFACE DA FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA	FERNAND ES, Sandra de Freitas Paniago; ROSA, Dalva Eterna Gonçalves	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix enpec/atas/resumos/R1709-1.pdf
R4- ANÁLISE DE UMA INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA SOBRE O CONCEITO DE SOLUÇÕES NO CONTEXTO DA DEFICIÊNCIA VISUAL	BENITE, Claudio Roberto Machado; BENITE, Anna Maria Canavarro; FIELD'S, Karla Amâncio Pinto; MORAIS, Warlandei Carlos S.; CAVALCA NTE, Kamylla Lira	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix enpec/atas/resumos/R1096-1.pdf
R5- DESEMPENHO ESCOLAR INCLUSIVO: CONSTRUINDO UM PROJETO EM PARCERIA	PAGAN, Acácio Alexandre; BOTON, Jaiane de Moraes.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix enpec/atas/resumos/R1282-2.pdf

R6- Formação de professores de Física inclusivistas: interdisciplinaridade por si	Barbosa Lima, M. C; Catarino, G. F. C.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix enpec/atas/resumos/R0263-1.pdf
R7-LINGUAGEM LATEX VS. LINGUAGEM MATEMÁTICA CONVENCIONAL – DIMINUINDO BARREIRAS PARA O ACESSO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL A TEXTOS DE ENSINO DE FÍSICA POR MEIO DO COMPUTADOR	CARVALH O, Julio Cesar Queiroz de; COUTO, Sheila Gonçalves do; CAMARG O, Eder Pires de.	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix enpec/atas/resumos/R1455-1.pdf
R8- O TRABALHO DO INTÉRPRETE DE LIBRAS NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS: UM ESTUDO DE CASO DAS AULAS DE FÍSICA	ROCHA, Diego Marceli; COZENDE Y, Sabrina Gomes; PESSANH A, Márlon;	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix enpec/atas/resumos/R0516-1.pdf
R9- REPRESENTAÇÃO DE DIAGRAMAS DO LIVRO DIDÁTICO DE FÍSICA: UMA PROPOSTA PARA A MELHORIA DA AUTONOMIA DE ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA VISUAL <a href="http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix">http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix</a> enpec/atas/resumos/R0300-1.pdf	MARTINS, Alexandre de Oliveira; DICKMAN , Adriana Gomes; FERREIRA , Amauri Carlos;	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix enpec/atas/resumos/R0300-1.pdf
R10- TENDÊNCIAS DAS PESQUISAS EM EDUCAÇÃO ESPECIAL NO ENSINO DE CIÊNCIAS: O QUE O ENPEC E OS PERIÓDICOS NOS INDICAM?	SILVA, Laís Danielle dos Santos; SANTOS, Ivete Maria dos; DIAS, Viviane	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix enpec/atas/resumos/R0975-1.pdf

	Borges; SIQUEIRA, Maxwell; MASSENA , Elisa Prestes; FRANÇA, Simonalha Santos; SANTOS, Andréia Silva dos; MELO, Jacilene Silva de; COSTA, Mariane Rocha; COTIAS, Vanilton Lima;	
R11- TRÊS CENÁRIOS DO ENSINO BILÍNGUE DE QUÍMICA PARA ALUNOS SURDOS NO ENSINO MÉDIO	STADLER, João Paulo; FILIETAZ, Marta Rejane Proença; HUSSEIN, Fabiana Roberta Gonçalves e Silva;	http://abrapecnet.org.br/atas_enpec/ix enpec/atas/resumos/R0891-1.pdf

Fonte: Autora, 2018.

Dos trabalhos da área de Física, quatro foram voltados à deficiência visual. Da Química, foram encontrados dois trabalhos, sendo um voltado à deficiência visual e um voltado à deficiência auditiva. Na Biologia, apenas um trabalho nesta edição do evento, sem a especificação de deficiência ou NEE. Voltado à Ciências, foram encontrados três trabalhos, um deles voltado à deficiência auditiva e os demais não definem deficiência ou NEE.

Nesta edição do evento, houveram poucas publicações de trabalhos voltados à Inclusão Escolar. Este dado corrobora com o que é apresentado por Almeida, Teixeira e Junior: "Em um panorama geral, poucas pesquisas sobre a inclusão são encontradas

diretamente relacionadas ao ensino de Ciências. E destas, a maioria tem foco no ensino de Física e Biologia." (2001, p. 02). Neste sentido, torna-se imprescindível o desenvolvimento de estudos que visem a entender o processo inclusivo nas mais diversas disciplinas existentes no currículo do Ensino Fundamental e Médio (VAZ et al, 2012).

Com relação ao Ensino de Ciências da Natureza os trabalhos são explanados da seguinte forma: análise documental sobre educação inclusivanas atas do ENPEC, nos anos compreendidos de 1997 a 2011 (entre o I e o VIII evento) (1); pesquisa sobre desempenho escolar inclusivo na perspectiva multidisciplinar (1); análise das produções relacionadas à Educação Especial, apresentados no IX ENPEC (1).

Relacionado à Biologia apresentam-se da seguinte forma: análise dos conhecimentos e compreensões sobre educação inclusiva de professores e licenciandos de Ciências Biológicas (1); análise dos projetos políticos pedagógicos em cursos de graduação em duas Universidades relacionadas à formação de professores de Biologia na perspectiva da Educação Inclusiva (1).

Na área da Física visualiza-se os seguintes enfoques: relato sobre a formação de professores de Física inclusivistas interdisciplinar (1); levantamento sobre o uso de uma ferramenta digital com intuito de diminuir as barreiras impostas pelo ensino de Matemática convencionalcom linguagem mais textual e menos simbólica (linguagem látex x linguagem matemática convencional) diminuindo as barreiras no uso do computador pelos alunos com deficiência nas aulas de Física (1); estudo de caso sobre o trabalho do intérprete de libras nas aulas de Física na Educação de Jovens e Adultos (EJA) (1); relato sobre a elaboração e testagem de glossário símbolos de Física em alto relevo relacionado ao conteúdo de um livro didático de Física do Ensino Médio (figuras em Braille) (1).

Com relação ao Ensino de Química as pesquisas trazem o seguinte: análise de uma intervenção pedagógica sobre o conceito de soluções no contexto da deficiência visual (1); discussão (por meio de entrevista com professores, alunos, tradutores e intérpretes) sobre o processo de ensino/aprendizagem do ensino bilíngüe para surdos no Ensino de Química do Ensino Médio (1). Sobre o Ensino de Química Albuquerque e Alves enfatizam que:

<sup>[...]</sup> torna-se fundamental que o professor atue democraticamente, trabalhando ampla e irrestritamente, utilizando as várias ferramentas disponíveis a fim de que os estudantes consigam pensar cientificamente acerca dos fenômenos e processos químicos que estão a sua volta (ALBUQUERQUE, ALVES, 2013, p. 122).

Conceitos químicos normalmente são de difícil compreensão por parte dos alunos devido a complexidade dos conceitos, trazendo um grande desafio ao educador, no que diz respeito à Inclusão educacional.

O Gráfico 5 transcreve as informações relacionadas aos trabalhos descritos.

4,5 4 3,5 3 2,5 2 ■ Ciências 1,5 ■ Biologia 1 Física 0,5 Química 0 Cego ou baixa visão Deficiência Auditiva Não Especifica Ciências Biologia 0 0 2 **Física** 4 0 0 Química 1 1 0

Gráfico 5 – Áreas da Ciência da Natureza e NE contempladas nos trabalhos.

Fonte: Autora da pesquisa, 2018.

Conforme os dados indicados no gráfico, a maioria dos trabalhos concentram seus estudos, na área da Física, voltados a categoria cego ou baixa visão. Apesar deste dado, sabese que o número é pouco significativo e a mudança no contexto educacional em relação à inclusão ocorre em passos lentos. Os autores Dickman e Ferreira (2008, p.4) citam que "[...] a aprendizagem de Física por estudantes cegos é pouco estudada, devido talvez a uma ausência de fundamentação teórica suficiente que provoque uma reflexão mais profunda a respeito de como o estudante cego compreende certos conteúdos". Tais aspectos necessitam ser contemplados desde a formação inicial do educador de Física e Ciências da Natureza, uma vez que apenas com a compreensão de como o aluno incluso percebe o mundo a sua volta, será possível atingi-lo com estratégias didáticas eficientes.

#### 4.4Análise do tema Inclusão nos trabalhos do ENPEC 2015

Na edição de 2015 do ENPEC, foram publicados 33 trabalhos voltados à Inclusão Escolar, no âmbito de Ciência da Natureza. Sendo que, deste montante, 17 contemplam a Ciências (entre estes, um contempla as três áreas Química, Física e Biologia), três voltados à Biologia, sete sobre a Física e seisrelacionados à Química.

9 8 7 6 5 4 ■ Ciências 3 ■ Biologia 2 Física 1 Química 0 Ensino Médio Educação Formação de Sem nível de Básica **Professores** Ensino Ciências 0 Biologia 2 0 0 1 **Física** 2 0 2 3 2 Química 0 1 3

**Gráfico 6** – Áreas da Ciência da Natureza contempladas nos trabalhos de 2015 do ENPEC.

Fonte: Autora da pesquisa, 2018.

Este gráfico demonstra que maior parte dos trabalhos de Ciências não destaca o nível de ensino em que foi desenvolvido. Outro dado relevante traz que os trabalhos da Educação Básica, que não especificam o nível de ensino em Educação Infantil, Ensino Fundamental e/ou Ensino Médio, foram desenvolvidas pesquisas de Ciências, sem contemplar especificamente uma de suas áreas (Física, Química, Biologia).

 $Quadro\ 4-Resumos\ sobre\ inclus\~ao\ escolar\ no\ ENPEC\ 2015.$ 

TRABALHOS ENPEC/ 2015 – INCLUSÃO ESCOLAR					
TÍTULO AUTORES ENDEREÇO					
R1- A COMPLEXIDADE DO	FERREIRA,	http://www.abrapecnet.org.br/enp			
ENSINO DE CIÊNCIAS A					
PARTIR DA LINGUAGEM	ec/x-				
ANALÓGICA PARA ALUNOS					

COM TRANSTORMO DO		anno a/an ai a 201 5/20 anno a /D 01 40
COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA		enpec/anais2015/resumos/R0140-
		<u>1.PDF</u>
http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x-		
enpec/anais2015/resumos/R0140-		
1.PDF		
R2- A EXPERIMENTAÇÃO	BIAGINI, Beatriz;	http://www.ahranaanat.org.hr/ann
COM CEGOS E VIDENTES	GONÇALVES,	http://www.abrapecnet.org.br/enp
NOS ANOS INICIAIS DO	Fábio Peres;	ec/x-
ENSINO FUNDAMENTAL	radio reles,	enpec/anais2015/listaresumos.htm
ENSINO PONDAMENTAL		enpec/anais2013/fistaresumos.htm
R3- A FORMAÇÃO DE	BENITE, Bastos,	http://www.abrapecnet.org.br/enp
PROFESSORES DE QUÍMICA	Pereira, BENITE	<u>ec/x-</u>
NO ÂMBITO DA INCLUSÃO		enpec/anais2015/listaresumos.htm
ESCOLAR: UM ANÁLISE A		
PARTIR DA CIDADE DE		
ANÁPOLIS, GOIÁS		
R4- A IDENTIDADE	ALMEIDA, Maria	http://www.abrapecnet.org.br/enp
PROFISSIONAL DO	Solange de Lima;	ec/x-
PROFESSOR DE CIÊNCIAS EM	LIMA, Régia	
TEMPO DE EDUCAÇÃO	Chacon Pessoa de.	enpec/anais2015/listaresumos.htm
INCLUSIVA: O DESAFIO DE		
ENSINAR ALUNOS CEGOS		
R5- A INCLUSÃO DE UMA	RABELO, Daniely	http://www.abrapecnet.org.br/enp
ALUNA COM A SÍNDROME	Bárbara Bollis ;	
DE ASPERGER NAS AULAS	COELHO, Geide	ec/x-
DE BIOLOGIA DO ENSINO	Rosa.	enpec/anais2015/listaresumos.htm
MÉDIO		
http://www.abrapecnet.org.br/enp		
ec/x-		
<u>CC/X-</u>		
enpec/anais2015/listaresumos.htm		
R6- A PERSPECTIVA DOS	RODRIGUES,	http://www.abrapecnet.org.br/enp
FUTUROS PROFESSORES DE	Profa. Msc. Paloma	
FÍSICA PARA ATUAR EM	Alinne A.	ec/x-
AULAS INCLUSIVAS:		enpec/anais2015/listaresumos.htm
SENTIDOS E DESAFIOS NA		
FORMAÇÃO INICIAL		
R7- ACESSIBILIDADE	Lonkhuijzen,	http://www.abrapecnet.org.br/enp
CULTURAL E EDUCAÇÃO	Dirceu Mauricio	intp.//www.aorapechet.org.or/enp
AMBIENTAL/PATRIMONIAL		ec/x-
PARA SURDOS ATRAVÉS DO	van; VARGAS, Icléia	enpec/anais2015/listaresumos.htm
USO DE IMAGEM NO MUSEU	Albuquerque de;	enpec/anais2013/fistaresumos.fittii
COO DE IMAGEM NO MOSEO	ZANON, Ângela	
	Maria.	
	IVIalia.	

R8- ACESSIBILIDADE PARA	FERREIRA, Gabriel	http://www.abrapecnet.org.br/enp
ESTUDANTES CEGOS E	a Kaiana ;	ec/x-
BAIXA VISÃO: UMA ANÁLISE	VOOS, Ivani	
DOS OBJETOS	Cristina;	enpec/anais2015/listaresumos.htm
EDUCACIONAIS DIGITAIS DO	SANTOS,Toni	
PROGRAMA NACIONAL DO	Fernando Mendes	
LIVRO DIDÁTICO DE FÍSICA	dos.	
R9- ANÁLISE DAS	FERNANDES,Jom	http://www.abrapecnet.org.br/enp
CONCEPÇÕES ADQUIRIDAS	ara Mendes;	00/4
SOBRE BALANCEAMENTO	REIS, Ivoni Freitas-	ec/x-
DE REAÇÕES QUÍMICAS:	;	enpec/anais2015/listaresumos.htm
PRODUÇÃO DE IMAGENS		
FEITAS POR ALUNOS		
SURDOS		
R10- ANÁLISE DAS	COSTA,	http://www.abrapecnet.org.br/enp
PUBLICAÇÕES DOS	Franciellen	
ENCONTROS NACIONAIS DO	Rodrigues da Silva	ec/x-
ENSINO DE QUÍMICA (ENEQ)	;	enpec/anais2015/listaresumos.htm
ACERCA DA ELABORAÇÃO	PAULA, Tatiane	
DE MATERIAIS DIDÁTICOS	Estácio de;	
PARA ALUNOS COM	CAMARGO,	
DEFICIÊNCIA VISUAL.	Compie	
	Sergio	
R11- APROPRIAÇÃO DOS	VARGAS,	http://www.abrapecnet.org.br/enp
CONCEITOS DE FORÇA E	Jaqueline Santos;	
MASSA POR INSTRUTORES	GOBARA, Shirley	ec/x-
SURDOS	Takeco.	enpec/anais2015/listaresumos.htm
		*
R12- ATENDIMENTO	BENITE; Claudio	http://www.abrapecnet.org.br/enp
EDUCACIONAL	Roberto Machado;	<u>ec/x-</u>
ESPECIALIZADO: A	BENITE, Anna	<u>ec/x-</u>
TECNOLOGIA ASSISTIVA	Maria Canavarro;	enpec/anais2015/listaresumos.htm
PARA A EXPERIMENTAÇÃO	MORAES,	
NO ENSINO DE QUÍMICA	Warlandei Carlos	
	Souza de;	
	YOSHENO, Fábio	
D12 AVALLAÇÃO DO	Hiroaki	
R13- AVALIAÇÃO DO	PEREIRA, G. A;	http://www.abrapecnet.org.br/enp
PROCESSO DO ENSINO DE	RIZZATTI, I. M.	ec/x-
QUÍMICA INCLUSIVO NA		
PERSPECTIVA DA		enpec/anais2015/listaresumos.htm
APRENDIZAGEM DO ALUNO SURDO EM TRÊS ESCOLAS		
PÚBLICAS DE BOA VISTA-RR		

R14- CEGUEIRA CONGÊNITA E A NATUREZA DA LUZ: ANÁLISE ESTATÍSTICA TEXTUAL DA PERCEPÇÃO DE PROFESSORES EM FORMAÇÃO	VERASZTO, CAMARGO; CAMARGO	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R15- CONTRIBUIÇÕES DA SEMIÓTICA PARA A INCLUSÃO DE ESTUDANTES AUTISTAS NO ENSINO DE CIÊNCIAS.	CASAIS, José Antônio Casais; NETO, Waldmir Araujo.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R16- DIAGNÓSTICO DE APRENDIZAGEM DE ALUNO SURDO ATRAVÉS DE MAPAS CONCEITUAIS: DIFICULDADES E LIMITAÇÕES <a href="http://www.abrapecnet.org.br/enpec/x-enpec/anais2015/listaresumos.htm">http://www.abrapecnet.org.br/enpec/x-enpec/anais2015/listaresumos.htm</a>	R. A. ZARA; C. P. E., RIEGER	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R17- DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA PARA O PÚBLICO INFANTIL: UM INSTRUMENTO DE INCLUSÃO SOCIAL E FORTALECIMENTO DA CULTURA CIENTÍFICA	OLIVEIRA, Marizete Pinheiro	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R18- ENSINO DE CIÊNCIAS & EDUCAÇÃO DE SURDOS: AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO DOCENTE, FORMAS DE COMUNICAÇÃO E METODOLOGIAS	CARDOSO, Sheila Pressentin; RAMOS, Ana Cristina Costa; MONTEIRO, Mariângela da Silva.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R19- ENSINO DE CIÊNCIAS E POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO INCLUSIVA: UM ESTUDO TEÓRICO	NASCIMENTO, Gilfran Melo; GELLER, Marlise.	http://www.abrapecnet.org.br/enpec/x-enpec/anais2015/listaresumos.htm
R20- ENSINO DE CIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO DE SURDOS NOS ANAIS DO ENPEC: 1997- 2013	FLORENTINO, Carla Patrícia Araújo; JUNIOR, Pedro Miranda; MARQUES,	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm

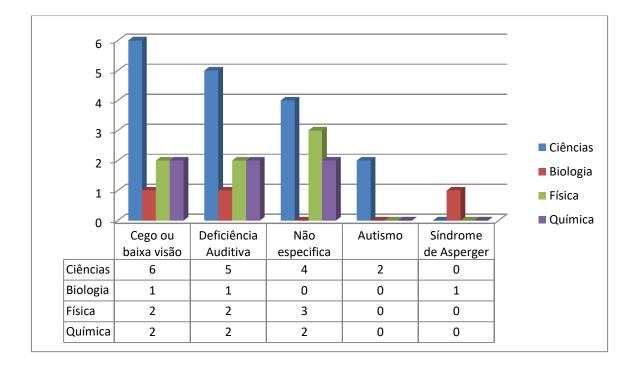
	Amanda Cristina Teagno Lopes.	
R21- ENSINO DE CIÊNCIAS PARA ALUNOS SURDOS: UMA TAREFA DO PROFESSOR NO CONTEXTO BILINGUE	Crittelli, B. A., Dominguez, C. R. C.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R22- IMAGENS DE BIOLOGIA EM PROVAS DO ENEM: INVESTIGANDO POSSIBILIDADES PARA A INCLUSÃO DE ESTUDANTES CEGOS	DINIZ, Priscilla Guimarães Zanella; FERREIRA, Amauri Carlos; DICKMAN, Adriana Gomes.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R23- INCLUSÃO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES: QUE APONTAMENTOS EMERGEM DESSA RELAÇÃO POR FUTUROS PROFESSORES DE FÍSICA?	BOZELLI, F. C., SANTOS, J. A.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
24- INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA NO ENSINO DE CIÊNCIAS PARA SURDOS: SOBRE O CONCEITO DE SUBSTÂNCIA	OLIVEIRA, Aline Prado de; MENDONÇA, Nislaine Caetano Silva; BENITE, Anna M. Canavarro.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R25- O ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO E O ENSINO DE FÍSICA PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: UM OLHAR À LUZ DAS LEGISLAÇÕES BRASILEIRA E DO ESTADO DE SÃO PAULO	SILVA, Marcela Ribeiro da; CAMARGO, Eder Pires de.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA	COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R27- PERSPECTIVAS PARA INCLUSÃO DE SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES NO	RAUBER, Marcelo Fernando; SILVA, Tatiana da.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm

	1	
ENSINO DE CIÊNCIAS		
28- PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO DE UMA AULA INCLUSIVA DE FÍSICA SOBRE O TEMA ENERGIA	MOREIRA, Julio Cesar dos Santos; CATARINO, Giselle Faur de Castro.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R29- REFLEXÕES SOBRE O PROCESSO DE FORMAÇÃO DE CONCEITOS CIENTÍFICOS EM ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: CONTRIBUIÇÕES PARA PROFESSORES	MONTEIRO, Angélica Ferreira Bêta; ARAGON, Glauca Torres.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R30- REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE LICENCIANDOS- BOLSISTAS DE UM PROJETO PIBID SOBRE A EDUCAÇÃO INCLUSIVA: UMA DISCUSSÃO INICIAL.	CAMARGO, Camila Pereira de; CAMARGO, Eder Pires de.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R31- SOFTWARE BOARDMAKER PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS DE ESTUDANTES COM BAIXA VISÃO	FLÔRES, Aparecida Maria Ramos Simão; SILVA, Josias Ferreira da; GHEDIN, Evandro Luiz Ghedin	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R32- UM PANORAMA DAS PUBLICAÇÕES SOBRE O ENSINO DE ASTRONOMIA PARA ALUNOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS	CORVALAN, Adriana Rodrigues; QUEIRÓS, Wellington Pereira de.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm
R33- UNIVERSIDADE, ESCOLA E ESFERAS PÚBLICAS: UM ESPAÇO EM CONSTRUÇÃO PARA O DIÁLOGO SOBRE ENSINO DE CIÊNCIAS NA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS	ALVES, Fábio de Souza; SOUZA, Luis Mateus Silva; ROSSINI, Suzi Mara.	http://www.abrapecnet.org.br/enp ec/x- enpec/anais2015/listaresumos.htm

Fonte: Autora, 2018.

Entre os trabalhos vinculados à Ciências, seis eram voltados à deficiência visual; cinco à deficiência auditiva; quatro não especificam a deficiência ou NEE, dois abordam a síndrome do espectro do Autismo. A área da Biologia apresentou apenas um estudo voltado à deficiência visual; um direcionado à deficiência auditiva e um voltado à síndrome de Asperger. Dos trabalhos de Física, dois tinham enfoque na deficiência visual; dois abrangem a deficiência auditiva e três não especificam a deficiência ou NEE. Das pesquisas de Química, dois dos trabalhos enfocam a deficiência visual; dois abordam a deficiência auditiva, e um não especifica deficiência ou NEE.

Os dados descritos seguem no Gráfico 7:



**Gráfico 7** – Áreas da Ciência da Natureza e NE contempladas nos trabalhos.

Fonte: Autora da pesquisa, 2018.

Destaca-se nos dados obtidos, o enfoque a duas síndromes: espectro do Autismo e de Asperger, sendo que estas não apareceram nas edições analisadas e descritas anteriormente. Em relação ao autismo, Carmargo e Bosa (2009) citam que a ausência de interação de algumas crianças autistas incluídas, deve-se muitas vezes, à falta de compreensão do que está sendo exigido dela em sala de aula, sem que isso seja uma atitude de isolamento e recusa proposital. Neste sentido, cabe reforçar novamente, a importância da formação docente

voltada à Inclusão Escolar, para que este cenário seja modificado, fazendo com que a aprendizagem de todos os públicos ocorra de forma integral.

Na edição do X ENPEC - 2015, os trabalhos de Ciências voltados à Inclusão Escolar dividem-se da seguinte maneira: estudos sobre a importância dos aspectos de comunicação e linguagem dos alunos com transtorno do espectro autista possibilitando estratégias de aprendizagem (1); investigação sobre potencialidades e limites de uma proposta metodológica de experimentação para o processo de ensino e aprendizagem em Ciências de estudantes com cegueira e videntes (1); investigação sobre identidade profissional do professor de Ciências em tempos de educação inclusiva ao mediar situações de aprendizagem em classes que estudo sobre acessibilidade cultural e educação possuem alunos cegos (1); ambiental/patrimonial para surdos através do uso de imagem no museu (1); análise da percepção de professores em formação sobre o processo de construção do conhecimento e de conceitos científicos por cegos congênitos (1); discussão sobre os resultados de uma pesquisa sobre as contribuições da semiótica para inclusão de estudantes autistas no ensino de ciências (1); revisão de literatura com objetivo de saber se a divulgação científica direcionada à criança pode contribuir para a inclusão social através do fortalecimento da cultura científica (1); estudo sobre discussão das práticas educacionais no Ensino de Ciências no ensino de alunos surdos (1); pesquisa sobre formação docente e dos recursos metodológicos oferecidos para o ensino e a educação de alunos surdos (1); estudo teórico sobre as políticas públicas com o objetivo de evidenciar conceitos abordados em pesquisas na área de Educação Inclusiva no Ensino de Ciências (1); pesquisa sobre o Ensino de Ciências na Educação de surdos nos anais do ENPEC 1997-2013 (1); planejamento e desenvolvimento sobre intervenções pedagógicas com materiais institucionais adaptados privilegiando o referencial funcional da visão com o objetivo de ensinar conceitos químicos (1); discussão sobre o uso de vídeo áudio descritivo de Ensino de Ciências em uma turma de EJA, direcionado à alunos com baixa visão (1); estudo sobre perspectiva para inclusão de sistemas tutores inteligentes no Ensino de Ciências (1); estudo sobre reflexões do processo de formação de conceitos científicos em alunos com deficiência visual - contribuições para professores (1); pesquisa bibliográfica com a temática Ensino de Astronomia para alunos com necessidades especiais realizada em 16 periódicos e três eventos da área de Ensino de Ciências (1); análise dos elementos da teoria da ação comunicativa de JürgenHabermas para discussão da inclusão escolar com três diferentes grupos: a Universidade, a escola e as esferas públicas (1).

Verifica-se a diversidade de temáticas voltadas à Inclusão Escolar apresentadas na edição de 2015 do ENPEC. Cabe ressaltar que "[...] a busca por uma didática inclusiva não é

simples, deve respeitar e superar os modelos pedagógicos gerais, enfatizando o impacto das variáveis específicas na implantação de uma educação para todos" (CAMARGO, 2010, p. 260). Assim, eventos com grande visibilidade na área de Educação, auxiliam os professores na busca por novas metodologias de ensino nesta perspectiva. Desta forma, o ENPEC ao abrir espaço para a publicação de propostas com o viés da Educação Inclusiva, colabora com o aumento do debate sobre o tema, possibilitando reflexões para que a Inclusão ocorra.

O próximo item contempla as metodologias de ensino e recursos didáticos descritos nos trabalhos que compõem este estudo.

#### 4.5 Metodologias de ensino/ recursos didáticos e o Ensino de Ciências da Natureza

Analisando os trabalhos nas três atas do ENPEC (2011, 2013, 2015), poucos possuem metodologias de ensino voltadas a Educação Inclusiva, a maioria descreve metodologias de pesquisa. O Quadro 2 apresenta uma análise realizada envolvendo as metodologias de ensino descritas nos trabalhos que compõem este estudo.

Quadro 5- Demonstrativos de dados quanto as metodologias/recursos didáticos nos trabalhos analisados.

METODOLOGIAS DE	ENSINO	ENSINO	ENSINO	ENSINO DE
ENSINO	DE	DE FÍSICA	DE	BIOLOGIA
	CIÊNCIAS		QUÍMICA	
UTILIZAÇÃO/PRODUÇÃO	01	01	-	-
DE RECURSOS DAS TIC				
PRODUÇÃO/	08	03	04	02
UTILIZAÇÃO DE				
MATERIAIS DIDÁTICOS				
SEQUÊNCIAS DIDÁTICAS	-	01	-	-
EXPERIMENTAÇÃO	-	-	01	-

Fonte: Autora 2018

Pode-se observar que dos 66 trabalhos analisados nesta pesquisa, apenas 21 descrevem metodologias de ensino ou recursos didáticos voltados à inclusão no Ensino de Ciências da Natureza. A produção de materiais didáticos é a temática mais presente nos trabalhos analisados. Nestes, há a preocupação em atingir todos os públicos da sala de aula, atendendo a todas as especificidades que podem surgir neste contexto. Na análise verificou-se maior número de trabalhos voltados ao ensino e a inclusão escolar relacionados ao Ensino de Ciências (09). Na sequência, aparecem trabalhos voltados à Física e a Química com enfoque

no ensino e na inclusão, totalizando cinco trabalhos de cada área. No Ensino de Biologia aparecem apenas dois trabalhos com este foco nas atas analisadas.

Conforme os dados coletados a produção/utilização de recursos das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) traz dois trabalhos com esta proposta. Um dos trabalhos trata sobre o processo de produção de um diário virtual coletivo (blog) por professores formadores, em formação e do ensino regular de Química e um grupo social de alunos. Outro trabalho aborda a utilização de softwares leitores de tela, avaliando as possibilidades de integração com as modalidades de ensino utilizadas nas aulas de Física, sugerindo uma estratégia alternativa para inclusão de alunos deficientes visuais.

No campo que abrange a produção e utilização de materiais didáticos, onde houve maior número de trabalhos, sendo encontrados 16 com esta abordagem. Dentre estes, é possível destacar: a utilização de modelos de representação para conceito de soluções adaptados aos alunos com NEE; construção de uma tabela periódica em braile e modelo de físico átomo para utilização com deficientes visuais; elaboração de glossário com objetos frequentemente utilizados em Mecânica, tais como vetores, roldanas, blocos e superfícies que podem ser utilizados para adaptar diagramas de situações de Física para estudantes cegos contidos nos livros didáticos do Ensino Médio.

Outro trabalho com este enfoque, apresenta o uso de imagens de um museu para acessibilidade cultural de estudantes surdos, que ocasionou o surgimento de novos sinais para a Língua Brasileira de Sinais, com o objetivo de possibilitar o acesso à informação e ações educativas disponibilizadas no acervo do museu. Outro trabalho aborda a produção e adaptação de um modelo de termômetro para discutir a temperatura de fusão, ebulição e densidade para deficientes visuais. Nesta categoria de materiais, foram também utilizados filmes para o ensino de alunos com espectro autista usando o registro de método audiovisual. Proposta de produção de imagens em alto relevo nas provas de biologia do ENEM, possibilitando a compreensão por parte de alunos com deficiência visual, produção de materiais adaptados privilegiando o referencial funcional de visão por parte de estudantes cegos sobre os conceitos de química e uso de vídeo audiodescritivo de Ensino de Ciências para alunos de baixa visão.

Em relação ao uso de recursos didáticos que fazem uso de materiais concretos, Passos (2006, p. 78) afirma que estes "[...] devem servir como mediadores para facilitar a relação professor/aluno/conhecimento no momento em que um saber está sendo construído".

Na modalidade sequência didática o trabalho de Física não descreve como a mesma foi composta. Com relação à experimentação, o trabalho trouxe a visualização do aluno surdo

através de experimentos com uso de imagem e de elaboração de bolinhas de isopor relacionando com balanceamento de equações químicas.

Apenas um dos trabalhos em relação às metodologias de ensino, apresentava o uso do construtivismo para a Inclusão Escolar.

Ainda sobre a análise realizada, percebe-se um número elevado de trabalhos desenvolvidos para alunos com deficiência visual. Neste sentido, os autores Cerqueira e Ferreira (2000), ressaltam que em nenhuma outra forma de Educação, os materiais didáticos têm tamanha relevância quanto nos processos de ensino e aprendizagem de estudantes cegos.

Apesar, de na minha concepção, ter poucos trabalhos voltados ao ensino e a Inclusão Escolar no Ensino de Ciências da Natureza como observado na análise realizada, percebe-se a riqueza e diversidade de idéias para que os professores da área possam atender os mais diferentes públicos de forma adequada em sala de aula. Inovar em relação à Inclusão Escolar, exige do professor uma postura de pesquisador, na busca por atender as diferentes necessidades de seus alunos, levando-os à construírem conhecimento de forma significativa.

### **5 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Atualmente a Educação Inclusiva é garantida por nossa legislação, visto que não é o aluno com NEE ou com deficiência que precisa se adaptar à escola, mas sim, o ambiente escolar como um todo, deve ser inclusivo. Esta inclusão deve começar pela acessibilidade que os prédios devem ter. Nenhuma escola pode negar o direito do acesso à Educação a qualquer aluno. Porém, muitos frequentam a sala de aula sem possuir diagnóstico médico. Esta realidade está aumentando, muitos são os casos atendidos em nossas escolas, tanto de alunos diagnosticados como aqueles que não possuem avaliação de um profissional. Mas o panorama da inclusão Escolar está mudando, como é proibido negar vaga nas escolas, alegando não haver possibilidade de atendimento especializado, vem crescendo o número de matrículas nas escolas regulares. Segundo dados do censo 2011:

A política de educação especial adotada pelo Ministério da Educação estabelece que a educação inclusiva seja prioridade. Essa iniciativa trouxe consigo mudanças que permitiram a oferta de vagas na educação básica, valorizando as diferenças e atendendo às necessidades educacionais de cada aluno, fundamentando a educação especial na perspectiva da integração. Constata-se, em 2011, um aumento de 7% no número de matrículas nessa modalidade de ensino. Em 2010, havia 702.603 matrículas e, em 2011, 752.305 (BRASIL, 2012, p. 27)

O fato de aumentar os índices de alunos inclusos na rede pública de ensino, é a garantia de que os direitos de uma Educação para todos os públicos, sem distinção, está sendo ampliada no cenário educacional.

A presente pesquisa apresenta dados relacionados à Educação Inclusiva no Ensino de Ciências da Natureza, sendo esta uma questão que ainda necessita de muito investimento relacionado à formação de professores da área. Nesta pesquisa buscou-se analisar a temática nos anais do ENPEC em suas edições de 2011, 2013 e 2015. Com tudo, para contemplar tal objetivo foi necessário traçar algumas estratégias para desenvolvimento deste estudo, como por exemplo, para encontrar os trabalhos em cada ano, buscar por trabalhos completos e

selecionar "listar todos os trabalhos", para que analisando um a um, através dos resumos fosse possível verificar além do título, a temática da pesquisa.

Tais dados foram analisados através de um modelo de tabela (contido ao final deste trabalho, como apêndice), o qual contempla uma análise com as atas verificadas neste estudo. Em especial na edição do ENPEC de 2013, não foi possível avaliar os trabalhos através dos resumos, como nas edições de 2011 e 2015, pois os mesmos apresentavam configuração ilegível, ao passo que foi necessário abrir o trabalho completo como forma de acessar as informações buscadas. Bem como, alguns dos resumos entre todas as edições, não continham informações tais como: objetivo, metodologias e nível de ensino, sendo preciso analisar alguns trabalhos na sua íntegra. Desta forma foi possível a realização e prosperidade deste estudo. Considerando a grandiosidade das publicações nas três atas investigadas, a dimensão de trabalhos aprovados é relativamente pequena, demonstrando com isso que há muito a avançar na temática da Inclusão Educacional na área de Ciências da Natureza. Levando em consideração a soma dos trabalhos disponíveis nas três edições foi de 66 trabalhos, este número é muito insignificante considerando a dimensão deste grande evento em Ciências.

Estes dados, sinalizam que o número de pesquisas de Ciências da Natureza voltados à Educação Inclusiva na Educação Básica deixam muito a desejar. Sendo necessário repensar este cenário. Dos dados encontrados, a Física destaca-se como a área com maior número de trabalhos sobre a temática no ENPEC – edições 2011, 2013, 2015. A deficiência visual é a mais contemplada dentre as deficiências e NEE nos trabalhos analisados. Dentre os recursos didáticos utilizados, destaca-se o uso de recursos diferenciados para o atendimento de deficiências específicas, seguido da inserção de ferramentas das TIC neste contexto.

Espera-se que os dados da pesquisa contribuam com a ampliação do debate sobre o tema, além de demonstrar a necessidade de se investir em pesquisas nessa linha em Ciências da Natureza. Para estudos futuros, indica-se explorar formas de incentivar o desenvolvimento de novas investigações envolvendo a Educação Básica e a Educação Inclusiva na área de Ciências da Natureza, para que com isso, o tema seja cada vez mais divulgado e implementado nas escolas. Para isto, sugere-se o investimento na formação docente inicial e continuada envolvendo a temática, o que poderá colaborar e melhorar a atual conjuntura.

#### **REFERÊNCIAS:**

AGUIAR, Marco Vinicio Figueiredo de; BARBOSA-LIMA, Maria da Conceição de Almeida. Como pensam os professores de física de um colégio público em relação ao ensino de física para deficientes visuais. VIII Encontro de Pesquisa em Educação em Ciências, 2011, Campinas – São Paulo

ABRAPEC. ENPECs Anteriores. I ENPEC. Disponível em:

<a href="http://abrapecnet.org.br/wordpress/pt/enpecs-anteriores/">http://abrapecnet.org.br/wordpress/pt/enpecs-anteriores/</a> acesso em: 20 mar 2017.

ALMEIDA, J.L; TEIXEIRA JUNIOR, J.G. Reflexões acerca da inclusão de alunos com surdez em aulas de Química. In: **Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências** (ENPEC) (ENPEC), 8, 2011, Campinas. Anais do VIII ENPEC.

BASSO, S. P. S., CAMPOS, L. M. L. **O Ensino de Ciências e a Educação Inclusiva: A Formação Inicial em Debate.** II Congresso Nacional de Formação de Professores XII Congresso Estadual Paulista sobre Formação de Educadores. São Paulo, 2014, p. 9. Disponível em:

< https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/141822/ISSN2357-7819-2014-9395-9405.pdf?sequence=1> acesso em: 11 fev 2018.

BRASIL.**Censo Escolar da Educação Básica 2011 Resumo Técnico**– Brasília : Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, 2012, p. 27.

BRASIL. Educação infantil: Saberes e Práticas da Inclusão altas habilidade/superdotação. — Brasília : MEC, Secretaria de Educação Especial, 2006,p.11.

BRASIL, Portal do MEC. **Equipamentos e Materiais Didáticos**. Pág. 22-2007 disponível em: <a href="http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/profunc/equip\_mat\_dit.pdf">http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/profunc/equip\_mat\_dit.pdf</a>. Acesso em: 20 abril 2018.

BRASIL, Ministério da Educação. Decreto nº 6.094 de 24 abril de 2007. Plano de Metas e Compromisso Todos pela Educação. Brasília, 2007. Disponível em http://portal.mec.gov.br/arquivos/pdf/diagnostico\_par.pdf acesso em 16 de junho de 2008.

CAMARGO, E.P. A comunicação como barreira à inclusão de alunos com deficiência visual em aulas de mecânica. Ciência & Educação, v.16, n.1, p.259 – 275, 2010.

CAMARGO, Síglia Pimentel Höher; BOSA, Cleonice Alves. **CompetênciaSocial, Inclusão Escolar e Autismo: Revisão Crítica da Literatura**. Revista Psicologia e Sociedade. v. 21, 2009, p. 65-74.

CAMARGO, Eder Pires de O Ensino de Física no Contexto da Deficiência Visual:

Elaboração e Condução de Atividades de Ensino de Física para Aluno Cegos e com

Baixa Visão / Eder Pires de Camargo. -- Campinas, SP: [s.n.], 2005.p.32. Disponível em:

<a href="http://www.educadores.diaadia.pr.gov.br/arquivos/File/2010/artigos\_teses/fisica/teses/camargo.pdf">http://www.educadores.diaadia.pr.gov.br/arquivos/File/2010/artigos\_teses/fisica/teses/camargo.pdf</a>> acesso em: 01 jun 2018.

CANAVARRO, Benite, Anna Maria, Machado Benite, Claudio Roberto, Borges Vilela-Ribeiro, Eveline, Educação inclusiva, ensino de Ciências e linguagem científica: possíveis relações. Revista Educação Especial [enlinea] 2015, 28 (Enero-Abril) : [Fecha de consulta: 6 de marzo de 2018]

Disponibleen:<a href="http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=313132931007">http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=313132931007</a> ISSN 1808-270X

CORREIA, Luís de Miranda. **Alunos com Necessidades Educativas Especiais nas Classes Regulares.** Lisboa: Porto Editora, 1997.

CORREIA, L. M. TONINI, A. **Revista Educação Especial** | v. 25 | n. 44, | p. 367-382 | set./dez. 2012. Santa Maria

DIAS, A. B., CAMPOS, L. M. L.A educação inclusiva e o ensino de Ciências e de Biologia: a compreensão de professores do ensino básico e de alunos da licenciatura Atas do IX Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências – IX ENPEC Águas de Lindóia, SP – 10 a 14 de Novembro de 2013. Dispinível em:

<a href="http://www.nutes.ufrj.br/abrapec/ixenpec/atas/resumos/R1057-1.pdf">http://www.nutes.ufrj.br/abrapec/ixenpec/atas/resumos/R1057-1.pdf</a>>acesso em 3 abr 2018

DICKMAN, A.G; FERREIRA, A.C. Ensino e Aprendizagem de Física a Estudantes com **Deficiência Visual: Desafios e Perspectivas**. Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências, v.8, n.2, 2008.

CERQUEIRA, Jonir, B.; FERREIRA, Elise, M. B. Os recursos didáticos na educação especial. Rev. Benjamin Constant, Rio de Janeiro, ed. 15, jan/abr. 2000. FONSCECA, Vitor da. Educação Especial. 2ª edição, Porto Alegre: ed. Artes Médicas, 1990. 127p.

GIL, Antônio Carlos. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 4 ed. São Paulo: Atlas,2009, p. 62, 63.

GIL, Antonio Carlos.**Métodos e Técnicas de Pesquisa Social**. - 6. ed. - São Paulo : Atlas, 2008,p. 50.

KINDEL, Eunice Aita Isaia. **Práticas Pedagógicas em Ciências: espaço, tempo e corporeidade**- Erechim. Edelbra, 2012.

MATHIAS, Daphine Ferreira. **Metodologias para o Ensino de Ciências Direcionadas a Alunos com Necessidades Educativas Especiais.** Porto Alegre, 2009

MINAYO, Maria Cecília de Souza. **Pesquisa Social. Teoria, método e criatividade**. 18 ed. Petrópolis: Vozes, 2001.

MANTOAN, Maria Teresa Égler. **Atendimento Educacional Especializado Políticas Públicas e Gestão de Municípios.** 1 ed. São Paulo, 2010, p. 18.

NASCIMENTO, Laís Barros Pinto do A importância da Inclusão Escolar desde a Educação Infantil. UERJ. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Departamento de Educação. Faculdade de Pedagogia. Rio de Janeiro, 2014. (Disponível em:

http://www.ffp.uerj.br/arquivos/dedu/monografias/2014/La%C3%ADs%20Barros%20Pinto%20do%20Nascimento.pdf acesso: 21 de março 2018.)

NORONHA, Eliane Gonçalves, PINTO, Cibele Lemes. **Educação Especial e Educação Inclusiva: Aproximações eConvergências.**23 agosto 2013. <a href="https://pt.slideshare.net/gizelevianna/educao-especial-e-educao-inclusiva-aproximaes-e-convergncias">https://pt.slideshare.net/gizelevianna/educao-especial-e-educao-inclusiva-aproximaes-e-convergncias</a>

ONU. Convenções e Declarações da ONU sobre a Pessoa com Deficiência. Disponível em: <a href="http://www.ampid.org.br/ampid/Docs\_PD/Convencoes\_ONU\_PD.php#guatemala">http://www.ampid.org.br/ampid/Docs\_PD/Convencoes\_ONU\_PD.php#guatemala</a>> acesso em: 18 abr 2018.

PASSOS, Carmen L. B. Materiais manipuláveis como recursos didáticos na formação de professores de matemática. In: LORENZATO, Sérgio. **Laboratório de Ensino de Matemática na formação de professores**. Campinas: Autores Associados, 2006. p. 77-92

SÁ, Elizabet Dias. A Bengala e a Mulher Invisível. Do Sentido...pelos sentidos...para o sentido...sentidos das pessoas com deficiência sensorial. São Paulo. Vetor, 2002, p. 32.

SANTOS, Fernanda Marsaro dos. Análise de conteúdo: a visão de Laurence Bardin. Resenha de: [BARDIN, L. Análise de conteúdo. São Paulo: Edições 70, 2011, 229p.] Revista Eletrônica de Educação. São Carlos, SP: UFSCar, v.6, no. 1, p.383-387, mai. 2012.

SILVEIRA, I, A, M. A Inclusão nas Aulas de Ciências: Percepção de Professores em Relação ao Trabalho com Alunos com Necessidades Especiais- UNIPAMPA- Universidade Federal do Pampa- Dom Pedrito, 2016.

UNESCO. **Declaração de Salamanca** (1994). Conferência mundial sobre necessidades educativas especiais: acesso e qualidade. Salamanca, Espanha, 7-10 de Junho de 1994, Lisboa: Instituto de Inovação Educacional.

UNESCO. Declaração Mundial sobre Educação para Todos: Satisfação das Necessidades Básicas de Aprendizagem Jomtien, 1990. Disponível em:

<a href="http://unesdoc.unesco.org/images/0008/000862/086291por.pdf">http://unesdoc.unesco.org/images/0008/000862/086291por.pdf</a>> acasso em: 20 abr 2018.

VAZ, J.M.C.; PAULINO, A.L.S.; BAZON, F.V.M.; KIILL, K.B.; ORLANDO, T.C.; REIS, M.X.; MELLO, C. Material Didático para Ensino de Biologia: possibilidades de inclusão. Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências, v. 12, n. 3, 2012.

# APÊNDICE

## APÊNDICE A – Tabela de análise – ENPEC 2011

Referência	Resumo	Objetivo	Área/ nível de ensino	Deficiência/ Dificuldade nas interações sociais/ altas habilidades
Viveiros, Edival, Rodrigues (de) Camargo, Eder, Pires de. 1-A pesquisa em Neurociência e suas implicações para o Ensino de Ciências: contribuições para o Ensino de Física em deficientes visuais http://abrapecnet.o rg.br/atas_enpec/vii ienpec/resumos/R0 774-1.html	Este trabalho é parte de uma pesquisa de doutorado em andamento. As conclusões advindas dos dados empíricos da investigação exploratória serão utilizados posteriormente com o objetivo de compor uma sequência didática. Estes resultados provém da Neurociência Cognitiva, e foram aplicados para a compreensão e ulterior otimização de variáveis cognitivas relacionadas a atividades didáticas para o Ensino de Física em indivíduos com deficiência visual. Os resultados preliminares mostram que: a) é necessário que o ensino de Física seja tratado como um sistema lingüístico-semiótico; b) esta semiótica pode ser otimizada utilizando-se estratégias de ensino-aprendizagem do tipo intermodal (cross-modal); c) as variáveis cognitivas atenção, memória, cognição emocional, raciocínio disjuntivo e dissonância cognitiva podem ser maximizadas através de procedimentos de ensino-aprendizagem tendo como tema motivador princípios da Biônica. Para isto, as atividades e situações didáticas serão desenvolvidas utilizando-se uma unidade robótica controlada por uma interface cérebro-computador. CAPES	Compor uma sequência didática	Ensino médio	A pesquisa terá como sujeitos alunos com deficiência visual (cegos e baixa visão, respectivamente) do Ensino Médio da rede estadual de ensino.
Santos, Máira Costa Pessanha, Paula Rocha Santos, Rafael dos Lima, Conceição de Almeida Barbosa, 2- AS CONCEPÇÕES ALTERNATIVAS DOS DEFICIENTES VISUAIS NO	O artigo comenta a tradição em pesquisa de mudança conceitual. Comentamos também a necessidade de inclusão de alunos portadores de deficiência visual em classes regulares e do conhecimento que o professor de física deve adquirir para trabalhar com estes estudantes. Porém, esse problema foi respondido através das atividades de cientistas deficientes visuais que contribuíram para o desenvolvimento da ciência. Este trabalho foi realizado em um colégio regular da cidade do Rio de Janeiro com onze estudantes, com cegueira severa e um com baixa visão, do Ensino Médio sobre os conceitos de calor e temperatura. Teve como objetivo conhecer suas concepções espontâneas e comparálas com as de estudantes que enxergam. Os doze alunos foram	Teve como objetivo conhecer suas concepções espontâneas e compará-las com as de estudantes que enxergam.	Ensino de Física no ensino regular	Deficientes visuais

ENSINO DE FÍSICA http://abrapecnet.o rg.br/atas_enpec/vii ienpec/resumos/R1 714-1.pdf (resumo em japonês)  Plaça,Luiz Felipe Gobara, Shirley Takeco Delben ,Angela Antonia Sanches Tardivo Vargas, Jaqueline Santos 3- As dificuldades para o ensino de Física aos alunos surdos em escolas estaduais de Campo Grande-MS http://abrapecnet.o rg.br/atas_enpec/vii ienpec/resumos/R0 085-1.html	Submetidos a uma entrevista semi-estruturada, um por vez.  Conclui-se que os alunos cegos estudados apresentam os mesmos conceitos encontrados na literatura, além de serem influenciados pela linguagem cotidiana, usando calor e temperatura como sinônimos de um mesmo fenômeno. Sendo assim, ratifica-se a possibilidade da aprendizagem de termologia por parte destes sujeitos.  Este trabalho buscou investigar as dificuldades que professores de Física e intérpretes enfrentam para ensinar e traduzir conceitos físicos aos alunos surdos em escolas regulares de Campo Grande-MS. Por meio de uma pesquisa qualitativa do tipo exploratória foi realizada a análise da legislação vigente sobre a inclusão de pessoas com deficiência e a análise das entrevistas com professores, intérpretes e coordenador do órgão de apoio ao surdo. As principais dificuldades evidenciadas foram: o despreparo do professor para ensinar conceitos físicos pelo desconhecimento da estrutura da linguagem da pessoa surda, a transferência da responsabilidade pela aprendizagem ao intérprete que, geralmente, não domina a física e achar que para a inclusão de alunos surdos basta colocá-los em escolas regulares com apenas um intérprete, como determina a legislação brasileira a partir de 1988. Como esses alunos são atendidos, a inclusão, do ponto de vista das oportunidades e igualdades para aprendizagem, não está ocorrendo.	Neste trabalho pretendeu-se verificar as dificuldades enfrentadas por professores de três escolas estaduais de Campo Grande-MS para ensinar física e pelos intérpretes para traduzir os conceitos ensinados pelo professor para o aluno com surdez.	Ensino de física no ensino regular	Deficiência visual
AGUIAR, Marco Vinicio Figueiredo de LIMA, Maria da Conceição de Almeida Barbosa 4- COMO PENSAM OS PROFESSORES DE FÍSICA DE UM	Com base na Declaração de Salamanca de 1994, que visa assegurar que a educação de pessoas com deficiências seja parte integrante do sistema educacional, pesquisamos como pensam os professores de física de uma escola da região metropolitana do Rio de Janeiro a respeito do ensino de física para alunos portadores de deficiência visual. Utilizando como metodologia um estudo de caso com ênfase qualitativo, coletamos os dados através da aplicação semi-assistida de um questionário com questões abertas e fechadas, para assim	O objetivo da investigação é descobrir como pensam os professores de física de um colégio público em relação ao ensino de física	Ensino de Física para deficientes visuais	Deficiência Visual

COLÉGIO	conhecer especificamente a formação acadêmica e o pensamento	para deficientes		
PÚBLICO EM	deste determinado grupo. Este pensamento foi apresentado por um	visuais		
RELAÇÃO AO	discurso em primeira pessoa, representando as ideias e concepções			
ENSINO DE	de todos os entrevistados, o discurso do sujeito coletivo (DSC), que			
FÍSICA PARA	evidenciou a necessidade de se repensar uma formação continuada			
DEFICIENTES	visando à inclusão voltada para os professores que já se encontram			
VISUAIS	inseridos no mercado de trabalho.			
http://abrapecnet.or				
g.br/atas_enpec/viiie				
npec/resumos/R0481				
-1.html				
Luiza Quadros1	Ao longo dos séculos a inclusão para pessoas com deficiência visual	Incluir de forma	Ensino de	Deficiência Visual
Telma Novaes, Diego	no ambiente escolar vem adquirindo seu espaço. No que se pode	participativa alunos	Químico	
Libardi	apresentar como inclusão, a estruturação de métodos, técnicas e	deficientes visuais		
Michel Adriano	recursos de ensinos adequados para esse aluno, e não apenas o	nas aulas de		
Rabbi	estabelecimento dessas pessoas em um espaço físico. Com o	Química, esse artigo		
Laércio Ferracioli,	objetivo de incluir de forma participativa alunos deficientes visuais	apresenta a		
5- Construção de	nas aulas de Química, esse artigo apresenta a construção de tabela	construção de tabela		
Tabela Periódica e	periódica em braile e modelo físico do átomo para ser aplicado	periódica em braile		
Modelo Físico do	nessa categoria de estudantes. Para a construção desses protótipos	e modelo físico do		
Átomo Para Pessoas	de instrumentos didáticos foram utilizados materiais alternativos	átomo para ser		
com Deficiência	onde os estudantes deficientes visuais usaram do sentido do tato e	aplicado nessa		
Visual	da audição para explorarem os materiais preparados visando	categoria de		
http://abrapecnet.or	motivar uma pesquisa mais ampla com maior amostragem na busca	estudantes.		
g.br/atas_enpec/viiie	poder utilizar os instrumentos didáticos construídos no processo de			
npec/resumos/R1482	ensino-aprendizagem de deficientes visuais.			
<u>-3.html</u>				
FURLAN, A. B. S.;	Por acreditar na relevância educacional e social de se rediscutir a	construir um acervo	Inclusão no	Portadores de deficiência
PRADO, M.;	inclusão de alunos portadores de deficiência na rede regular de	bibliográfico mais	Ensino de	
ALVES, A. H. B.;	ensino, o presente estudo pretende caracterizar os avanços e limites	abrangente sobre	Ciências	
SILVA, A. F. G.	da educação especial. Para isso, busca argumentar de forma crítica,	educação inclusiva e		
6- EDUCAÇÃO	embasada nos pressupostos éticos da filosofia do autor argentino	suas possíveis		
INCLUSIVAASSIS	Enrique Dussel, que oferecer uma educação inclusiva meramente	relações com o		
		· · ·	•	

TENCIALISTA E
EDUCAÇÃO
INCLUSIVA
ÉTICO-CRÍTICA:
CONTRIBUIÇÕES
PARA O ENSINO
DE CIÊNCIAS
NATURAIS
http://abrapecnet.or

g.br/atas enpec/viiie

npec/resumos/R0412

-2.html

assistencialista não é o ideal, justo e ético. Adota ainda as propostas político-pedagógicas do autor e educador Paulo Freire como referencial. Visto que se, e somente se, a educação que a escola oferece for socialmente comprometida, bem como se o educador for comprometido com essa educação, é que este poderá possibilitar que o aluno portador de deficiência descubra que ele pode e deve ser sujeito pleno do processo de ensino-aprendizagem em Ciências Naturais.

discutir as proposições atualmente para a educação inclusiva analisando-as sob referencial freiriano e à luz dos princípios éticos de Dussel; analisar documentos (Projeto Político Pedagógico, currículo para o ensino da área de Ciências e livros didáticos, e Regimento Escolar) a fim de caracterizar se há referências à educação de alunos portadores de deficiência, buscando confrontar tais referências com o proposto pela literatura; realizar um diagnóstico da adequação do espaço físico da escola e de como se dão as práticas no Ensino de Ciências destinadas aos alunos portadores de

		1 6: : > :		
		deficiência;		
		identificar fatores		
		geradores de		
		exclusão, de		
		barreiras à		
		participação do		
		aluno deficiente e		
		observar como tais		
		fatores interferem na		
		construção do		
		conhecimento nas		
		aulas de Ciências;		
		delimitar parâmetros		
		pedagógicos para a		
		organização de		
		práticas curriculares		
		inclusivas e		
		significativas no		
		Ensino de Ciências e		
		que superem aquelas		
		estritamente		
		assistencialistas.		
SCHWAHN, Maria	O objetivo deste trabalho foi realizar um estudo exploratório sobre	Realizar um estudo	Ensino de	Deficiência Visual
Cristina Aguirre,	ensino de Química para Deficientes Visuais. A revisão foi	exploratório sobre	Química	
NETO, Agostinho	realizada através da consulta a artigos publicados em periódicos e	ensino de Química		
Serrano de Andrade,	em anais de congresso nacionais que abordam o ensino de Química	para Deficientes		
	e a Inclusão. A pesquisa concentrou-se em publicações	Visuais		
7- ENSINANDO	direcionadas ao ensino e aprendizagem de Química a alunos cegos			
QUÍMICA PARA	e com baixa visão e engloba os trabalhos publicados na linha de			
ALUNOS COM	tempo pesquisada. O pequeno número de publicações encontradas			
DEFICIÊNCIA	mostrou a escassez de pesquisas sobre concepções alternativas de			
VISUAL: UMA	ensino e aprendizagem de Química para alunos deficientes visuais.			
REVISÃO DE	Os resultados apontam a necessidade de formação inicial e			
LITERATURA	continuada do professor por ser ele um dos protagonistas pela			
http://abrapecnet.or	inclusão do deficiente visual em classe regular.			

		T	1	
g.br/atas_enpec/viiie				
npec/resumos/R1557				
<u>-1.html</u>				
Ramos, A.C.C,	Nesta comunicação apresentamos um recorte de pesquisa	Contribuir para a	Ensino de	Deficientes auditivos
Cardoso, S.P.,	qualitativa, de cunho investigativo, sobre ensino de ciências e	discussão das	Ciências e	
Monteiro, M. da S.	educação de surdos. Os resultados, discussões e considerações	políticas públicas	Educação de	
8- Ensino de	foram obtidas através de entrevistas realizadas com três intérpretes	inclusivas dos	Surdos	
Ciências &	de Língua Portuguesa e Língua Brasileira de Sinais, atuantes no	alunos surdos.		
Educação de	ensino fundamental de duas escolas públicas. O estudo tem como			
Surdos: Primeiras	objetivo geral contribuir para a discussão das políticas públicas			
aproximações de um	inclusivas dos alunos surdos.			
estudo em escolas				
públicas através dos				
intérpretes de				
Língua Portuguesa e				
Língua Brasileira de				
Sinais				
http://abrapecnet.or				
g.br/atas_enpec/viiie				
npec/resumos/R0201				
<u>-1.pdf</u>				
(resumo em				
japonês)				
COSTA, Jhonatha	Essa pesquisa teve como objetivo analisar o aprendizado de	Analisar o	Ensino de	Deficiência Visual
Junio Lopes ,	conceitos físicos de uma aluna deficiente visual a partir da	aprendizado de	Física	
QUEIROZ, José	mudança do referencial observacional visual para um tátil,	conceitos físicos de		
Rildo de Oliveira,	além de analisar aplicações de metodologias e técnicas que	uma aluna		
<b>FURTADO</b> ,	propiciaram essa mudança. O aporte teórico teve contribuições	deficiente visual a		
Wagner Wilson,	de Camargo, Amaral, Costa, Almeida e Vygotsky, dentre	partir da mudança		
9- ENSINO DE	outros. Trabalhamos com uma turma de 1º ano do Ensino	do referencial		
FÍSICA PARA	Médio de uma escola pública de Goiânia, Goiás, que tinha uma	observacional		
DEFICIENTES	aluna cega. Foram trabalhados materiais e métodos para o	visual para um		
VISUAIS:	ensino de vetores, movimento circular, conservação do	tátil, além de		
MÉTODOS E	momento angular, ondas e cores. Observamos que é necessário	analisar aplicações		

MATERIAIS	entender que o deficiente visual não possui sua capacidade de	de metodologias e		
UTILIZADOS NA	aprendizado minimizada, sendo possível compreender fenômenos	técnicas que		
MUDANÇA DE	físicos, desde que mude o referencial observacional. Concluímos	propiciaram essa		
REFERENCIAL	que a inclusão de pessoas com deficiência nas escolas regulares	mudança		
OBSERVACIONAL	obriga o professor de física a se capacitar para trabalhar com esses			
http://abrapecnet.or	alunos.			
g.br/atas_enpec/viiie				
npec/resumos/R0086				
<u>-2.html</u>				
OLIVEIRA,	A perspectiva bilíngüe na educação de surdos muda sobremaneira	Objetivo deste	Formação de	Deficiência Auditiva
Walquíria Dutra de;	a sala de aula regular. Os profissionais antes a frente das escolas	trabalho consistiu	Professores de	
BENITE, Anna	especiais passam a integrar o apoio especializado nas escolas. Um	em fornecer uma	Ciências	
Maria Canavarro.	destes profissionais é o intérprete de libras que é responsável pela	alternativa de		
10- FORMAÇÃO	intermediação do conteúdo. O objetivo deste trabalho consistiu em	formação		
CONTINUADA DE	fornecer uma alternativa de formação continuada aos professores	continuada aos		
PROFESSORES DE	da rede estadual de Goiás no intuito de compreender e fazê-los	professores da rede		
CIÊNCIAS:	refletir sobre as práticas docentes na educação inclusiva de surdos.	estadual de Goiás no		
<b>EXPERIÊNCIAS</b>	Para isto utilizou-se do instrumento de coleta de dados e também	intuito de		
<b>DOCENTES NA</b>	de formação continuada "Diários de aula" e, os dados coletados	compreender e fazê-		
EDUCAÇÃO	aplicou-se a análise de conteúdo. Os resultados apontam que as	los refletir sobre as		
INCLUSIVA DE	funções do intérprete de libras são comumente confundidas com as	práticas docentes na		
SURDOS	do professor e que, além disso, ele tem que intermediar um	educação inclusiva		
http://abrapecnet.org.	conteúdo científico que não domina, sendo o professor o membro	de surdos.		
br/atas_enpec/viiienp	desta cultura o mais apropriado para repassá-lo.			
ec/resumos/R0824-				
<u>1.html</u>				
AGUIAR, Cínthia	A adequabilidade de materiais que auxiliem o processo de ensino	A pesquisa tem	Ensino de	Alunos com NEE
das Dores;	aprendizagem para crianças com deficiência visual vai ao encontro	como objetivo a	Quìmica	
COSTA, Gabriela	dos fundamentos da inclusão escolar. O desenvolvimento de um	produção de um		
de Carvalho;	modelo de representação para o conceito de solução, adaptado aos	material didático		
KIILL, Keila	alunos com Necessidades Educacionais Especiais – NEE, partindo	que representará		
Bossolani;	do pressuposto de que a imagem pode auxiliar na compreensão de	uma imagem		
CORDEIRO,	conteúdos químicos e que solução é um conceitochave dentre o	adaptada, com		
Márcia Regina.	campo da Química, considera-se o modelo de representação uma	legenda em Braile.		
11- MODELO DE	ferramenta auxiliar no processo de aprendizagem, sobretudo em	Pretende-se ressaltar		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

DEDDECENTAÇÃ	1' 1' 1/2' 1 2 '		1	1
REPRESENTAÇÃ	livros didáticos de química.	as propriedades de		
O DO CONCEITO		uma solução e as		
DE SOLUÇÃO:		suas interações		
ADAPTADO AOS		presentes nesta para		
ALUNOS COM		que este e outros		
NECESSIDADES		conteúdos possam		
<b>EDUCACIONAIS</b>		ser ensinados por		
<b>ESPECIAIS</b>		meio deste		
http://abrapecnet.org.		instrumento. É		
br/atas_enpec/viiienp		importante dizer que		
ec/resumos/R1265-		o material a ser		
1.html		desenvolvido		
		buscará atender as		
		especificidades		
		perceptuais de		
		alunos com baixa		
		visão e cegueira e		
		também poderá ser		
		utilizado com alunos		
		videntes, visando		
		respeitar o propósito		
		da inclusão escolar		
		que tem por objetivo		
		a igualdade de		
		oportunidades		
		educacionais		
		independentemente		
		das necessidades		
		dos alunos.		
AQUINO, LYGIA	Tendo como orientadora a Lei nº 9.394/96 que, em seu Art. 4º,	Nossa proposta é a	Ensino de	Alunos com NEE
VUYK DE;	parágrafo III, estabelece que haja atendimento educacional	produção de	Biologia	
LIMA, MARIA	especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente na	material		
APARECIDA	rede regular de ensino, os professores dos portadores de	tridimensional com		
<b>ETELVINA IVAS</b> ;	necessidades específicas em relação à visão encontram grandes	sucata e com		
PESSOA, DENISE	percalços em disciplinas das áreas de ciências naturais, cujo	materiais de baixo		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	

		T	<b>.</b>	
MARIA MANO.	componente visual é um complicador para docentes de escolas que	custo, que possam		
12- O ALUNO	não dispõem de recursos econômicos para aquisição de modelos.	concretizar, em		
COM	Nossa proposta é a produção de material tridimensional com sucata	texturas e volumes,		
NECESSIDADES	e com materiais de baixo custo, que possam concretizar, em	os modelos e		
<b>ESPECÍFICAS E</b>	texturas e volumes, os modelos e gráficos característicos destes	gráficos		
SUA INCLUSÃO	componentes curriculares, minimizando tanto a dificuldade	característicos		
NA ESCOLA: UMA	encontrada pelos docentes na apresentação, quanto a encontrada na	destes componentes		
CONTRIBUIÇÃO	apreensão do conhecimento por parte do aluno. Nossa experiência	curriculares,		
DA BIOLOGIA	tem se mostrado frutífera, pela dedicação dos docentes na criação,	minimizando tanto a		
http://abrapecnet.org.	produção e utilização deste material, e do entusiasmo com o qual é	dificuldade		
br/atas_enpec/viiienp	recebido pelos alunos.	encontrada pelos		
ec/resumos/R0456-		docentes na		
<u>1.html</u>		apresentação, quanto		
		a encontrada na		
		apreensão do		
		conhecimento por		
		parte do aluno.		
VARGAS, Jaqueline	Este trabalho tem como objetivo investigar a inclusão de alunos	Este trabalho tem	Ensino de	Deficiência auditiva
Santos;	surdos nas escolas públicas de Ensino Médio de Campo Grande-	como objetivo	Física	
GOBARA, Shirley	MS e as dificuldades para a aprendizagem de física. Esse artigo	investigar a inclusão		
Takeco.	apresenta a situação de um aluno surdo da segunda série do Ensino	de alunos surdos nas		
13- O ALUNO	Médio. Foram observadas, nessa investigação qualitativa, algumas	escolas públicas de		
SURDO NAS	aulas e realizadas entrevistas semiestruturadas com o professor de	Ensino Médio de		
ESCOLAS	física, o intérprete, o coordenador e o próprio aluno. Os resultados	Campo Grande-MS		
<b>REGULARES:</b>	evidenciaram que o intérprete atende todas as matérias e não	e as dificuldades		
DIFICULDADES	domina os conteúdos de física dificultando a compreensão dessa	para a aprendizagem		
NA INCLUSÃO	matéria e o professor desconhece a linguagem dos sinais. Do ponto	de física.		
http://abrapecnet.org.	de vista social, esse aluno manifestou ter uma relação afetiva muito			
br/atas_enpec/viiienp	grande com essa escola e boas relações com os seus colegas e			
ec/resumos/R1012-	professores, mas as condições oferecidas pela escola não			
<u>1.html</u>	favorecem o desenvolvimento das potencialidades cognitivas do			
	aluno inviabilizando a inclusão como é sugerida pelas leis			
	brasileiras de inclusão.			
BATISTA, Maria	O ensino de ciências para deficientes visuais é um desafio, partindo	Tem por objetivo	Formação de	Deficiência visual
Alciony R. da S.;	do pressuposto que para conhecer algo é preciso ver. Por outro	analisar o processo	Professores de	
				ı

DIDI DAG IZ		1 2 1	l a: A	
FIELD'S, Karla	lado, defendemos que o ensino de ciências se faz necessário a	de produção de um	Ciêncas	
Amâncio P.;	todos os indivíduos, pois colabora para a constituição de um	diário virtual		
SILVA, Lucas D.	cidadão crítico apto a participar nas tomadas de decisões da	coletivo (blog) junto		
da;	sociedade. Este trabalho apresenta elementos de uma pesquisa	a um grupo de		
BENITE, Anna M.	participante e tem por objetivo analisar o processo de produção de	professores		
Canavarro.	um diário virtual coletivo (blog) junto a um grupo de professores	formadores, em		
14- O DIÁRIO	formadores, em formação e do ensino regular de química	formação e do		
VIRTUAL	analisando suas narrativas. Optar por um diário virtual coletivo	ensino regular de		
<b>COLETIVO: UM</b>	(blog) oportunizou aos professores compartilhar esta experiência	química analisando		
<b>RECURSO PARA</b>	com o grupo social de alunos e outros professores. A análise das	suas narrativas.		
INVESTIGAÇÃO	narrativas é feita segundo referencial sociointeracionista pela			
DA FORMAÇÃO	técnica de Análise do Conteúdo. Os resultados apontam que o blog			
DE PROFESSORES	oportuniza a professores de ciências tratarem sobre a temática de			
DE CIÊNCIAS DE	inclusão escolar.			
DEFICIENTES				
VISUAIS.				
http://abrapecnet.org.				
br/atas enpec/viiienp				
ec/resumos/R0046-				
1.html				
RAZUCK, Renata	A partir das orientações contidas na Política Nacional de Educação	Com o intuito de	Ensino de	Deficiência visual
Cardoso de Sá	Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva (2007), os alunos	tentar suprir	Química	
Ribeiro;	com necessidades educacionais especiais passaram a ser	algumas lacunas em		
GUIMARÃES,	matriculados nas escolas regulares. Especificamente com relação à	conteúdos de		
Loraine Borges;	inclusão de alunos cegos, devido às suas características peculiares,	Química com grande		
<b>ROTTA</b> , Jeane	são necessários recursos e materiais adequados que possam suprir a	apelo visual, este		
Cristina.	falta da visualização dos objetos. Nesse contexto, a Química,	trabalho propõe a		
15- O ENSINO DE	disciplina que utiliza grande apelo visual, oferece um enorme	discussão sobre a		
MODELOS	desafio para a aquisição dos seus conceitos pelos deficientes	importância de se		
ATÔMICOS A	visuais. Com o intuito de tentar suprir algumas lacunas em	aplicar recursos		
<b>DEFICIENTES</b>	conteúdos de Química com grande apelo visual, este trabalho	pedagógicos		
VISUAIS	propõe a discussão sobre a importância de se aplicar recursos	alternativos que		
http://abrapecnet.org.	pedagógicos alternativos que possibilitem aos deficientes visuais a	possibilitem aos		
br/atas_enpec/viiienp	compreensão e a construção do imaginário desta ciência,	deficientes visuais a		
ec/resumos/R0048-	trabalhando-se para isso com protótipos sobre os Modelos	compreensão e a		

Atômicos.  LIBARDI, Helena; PEDROSO, Ana Paula; MENDES, Thais Presses; BRAZ, Felipe Gortes; OLIVEIRA, Georgina Amélia de 16- O PIBID E A EDUCAÇÃO, O EDUCAÇÃO, O EDUCAÇÃO, O ESTUCIAS MANIPULATIVOS EL LINGUAGEM MATERIAIS MANIPULATIVOS	11. 1	A.A.	. ~ 1		
LIBARDI, Helena; PEDROSO, Ana PAula; MENDES, Thais Presses; BRAZ, Felipe Fortes; OLIVEIRA, Georgina Amélia de. 16- O PBID E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: MATERIAIS MATERIA	1.html	Atomicos.			
LIBARDI, Helena; PEDROSO, Ana Paula; MENDES, Thais Presses; BRAZ, Felipe Fortes; OLIVEIRA, Georgina Amélia de 16- O PIBID E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MARIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MARIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIATICA PARA O ENSINO DE CIÈNCLAS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MARIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIATICA PARA O ENSINO DE CIÈNCLAS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MARIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MARIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MARIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MARIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MATERIAIS MARIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MARIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MARIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MARIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MATERIAIS MATERIAIS MATERIA					
LIBARDI, Helena; PEDROSO, Ana Paula; MENDES, Thais Presses; BRAZ, Felipe Fortes; OLIVEIRA, Georgina Amélia de. 16- O PIBID E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM ESTEUDOS LINGUAGEM MATERIAIS MATERIA			*		
Modelos Atômicos.   Deficiência visual					
Deficiência visual					
HEDROSÓ, Ana Paula;  MENDES, Thais  Presses;  BRAZ, Felipe Fortes;  OLIVEIRA, Georgina Amélia de 16- O PIBID E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MANIPULATIVOS DE CIÊNCIAS  AITUS AGE BRAZ, Patipe  Fortes;  OLIVEIRA, Georgina Amélia de 15- O PIBID E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA  VISUAL: MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATERIAIS MANIPULAT					
Paula;   mclusão, além de um direito para todos os alunos, é também um dever do docente. A educação de alunos com necessidades Presses;   BRAZ, Felipe   Fortes;   oLIVEIRA, Georgina Amélia de 16- O PIBID E A EDUCAÇÃO   INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL:   MATERIAIS   MANIPULATIVOS E LINGUAGEM   MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS   http://abrapecnet.org. br/atas. enpec/viiienp ec/resumos/R0123-4.html   A proccupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual a garsa da de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses   dades u voltados ao aluno deficiente no ensino de Ciências (Eincias e Matemática, de manieria interdisciplinar, sempre com a precupação de dessenvolver novas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.   Ciências Voltados ao aluno deficiente no ensino de Ciências e matemática para alunos com deficiência visual ou mo destincidacio, a matemática para alunos com deficiência visual de um desafio alunos precupação de desenvolvidos precisam ser desenvolvidas para garantir a inclusão destes alunos. O Grupo de Estudos sobre Educação Inclusiva, ligado ao Pibid está envolvido nesta questão.   Dijetiva fazer um em previsão bibliográfica das pasquisas da área de Prísica   Dijetiva fazer um em previsão bibliográfica das pasquisas da área de Prísica   Deficiência visual em para do cada vez mais dever do docente. A educação de alunos com deficiência visual e um desafio alunos frequentarão as salas de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses a laternativas de ensino de desenvolver novas alternativas de ensino de	1		0 1		Deficiência visual
MENDES, Thais Presses; BRAZ, Felipe Fortes; OLIVEIRA, Georgina Amélia del 16- O PIBID E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/vitienpe c/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em Raíssa Gomes dos;  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual de me revisão biblingréfica das paguiass de área de  deficiente nu ensino de deficiente nu ensino de deficientes nu ensino de deficiente nu ensino de deficientes nu ensino de deservolvicies e Matemática, de maeira interdiscipliar, sempre com a preocupação de deservolvier nuvas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.   Dibjetiva fazer uma revisão bibliográfica das paçquisas da área de Física  Deficiência visual eficades (para di unos com deficiência visual deficientes nu ensino de deficientes nu ensino de deficientes nu ensino de deficientes nu ensino de deservolvier nuvas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.  Dibjetiva fazer uma rev	,				
Presses; BRAZ, Felipe Fortes; OLIVEIRA, Georgina Amélia de. 16- O PIBID E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual  Basisa Gomes dos;  Braz, Felipe entatemática de matemática de matemática de matemia interdisciplinar, sempre com a preocupação de desenvolver novas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.  Ciências e Matemática de matemia interdisciplinar, sempre com a preocupação de desenvolver novas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.  Ciências e Matemática de matemia interdisciplinar, sempre com a preocupação de desenvolver novas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.  Ciências e Matemática de matemia interdisciplinar, sempre com a preocupação de desenvolver novas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.  Ciências e Matemática, de matemia interdisciplinar, sempre com a preocupação de desenvolver novas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.  Ciência visual Sincular desenvolver novas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.  Dibitiva fazer uma em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei que visão bibliografica das pequipacido de esenvolver novas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.  Dibitiva fazer uma em sistención desenvolver novas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.  Dibitiva fazer uma em sistención desenvolver novas alternativas de ensino aprendizagem que atendam também a esse pública.  Dibitiva fazer uma em servica desenvolver novas alternativas de ensino aprendizaçem que atendam tam	,		voltados ao aluno		
BRAZ, Felipe Fortes; OLIVEIRA, Georgina Amélia de, 16- O PIBID E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/datas enpec/viienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual Raíssa Gomes dos;  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual e matemática para alunos com deficiência visual é um desafio ainda maior. Além das dificuldades usuais destas disciplinas, o grande número de figuras, gráficos, esquemas e equações torna seu estudo muito visual. Os alunos portadores de deficiência se deparam com a falta de prepara dos professores para tratar com esta realidade. Novas estratégias e metodologias precisam ser desenvolvidas para garantir a inclusão destes alunos. O Grupo de Estudos sobre Educação Inclusiva, ligado ao Pibid está envolvido nesta questão.  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses	MENDES, Thais	dever do docente. A educação de alunos com necessidades	deficiente no ensino de	Ciências	
Fortes; OLIVEIRA, Georgina Amélia de. 16- O PIBID E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS brightsparagenet.org. brightsparagenet.o	*		Ciências e Matemática, de		
Fortes; OLIVEIRA, Georgina Amélia de, 16- O PIBID E A EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas enpec/viienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual Raíssa Gomes dos;  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual e um desafio ainda maior. Além das dificuldades usuais destas disciplinas, o grande número de figuras, gráficos, esquemas e equações torna seu estudo muito visual. Os alunos portadores de deficiências se deparam com a falta de preparo dos professores para tratar com esta realidade. Novas estratégias e metodologias precisam ser desenvolvidas para garantir a inclusão destes alunos. O Grupo de Estudos sobre Educação Inclusiva, ligado ao Pibid está envolvido nesta questão.  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses	BRAZ, Felipe		maneira interdisciplinar,		
ainda maior. Além das dificuldades usuais destas disciplinas, o grande número de figuras, gráficos, esquemas e equações torna seu estudo muito visual. Os alunos portadores de deficiências se deparam com a falta de preparo dos professores para tratar com esta realidade. Novas estratégias e metodologias precisam ser desenvolvidas para garantir a inclusão destes alunos. O Grupo de Estudos sobre Educação Inclusiva, ligado ao Pibid está envolvido nesta questão.  MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org.br/atas enpec/viiienp ec/resumos/R0123-4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses	,				
Georgina Amélia de. 16- O PIBID E A 16- O PIBI	OLIVEIRA,	ainda maior. Além das dificuldades usuais destas disciplinas, o	'		
16- O PIBID E A EDUCAÇÃO BUCAÇÃO BUCAC					
EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual Raíssa Gomes dos;  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses	16- O PIBID E A	estudo muito visual. Os alunos portadores de deficiências se			
ALUNOS COM DEFICIÉNCIA VISUAL: MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual Raíssa Gomes dos;  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses  desta realidade. Novas estratégias e metodologias precisam ser desenvolvida para garantir a inclusão destes alunos. O Grupo de Estudos sobre Educação Inclusiva, ligado ao Pibid está envolvido nesta questão.  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses  desta realidade. Novas estratégias e metodologias precisam ser desenvolvida para garantir a inclusão destes alunos. O Grupo de Estudos sobre Educação Inclusiva, ligado ao Pibid está envolvido nesta questão.  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses	EDUCAÇÃO	deparam com a falta de preparo dos professores para tratar com			
ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: WATERIAIS MANPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei ad de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses  desenvolvidas para garantir a inclusão destes alunos. O Grupo de Estudos sobre Educação Inclusiva, ligado ao Pibid está envolvido nesta questão.  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei ad de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses  Deficiência visual Física  Deficiência visual Física	INCLUSIVA DE	esta realidade. Novas estratégias e metodologias precisam ser			
DEFICIENCIA VISUAL:  MATERIAIS  MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses  Estudos sobre Educação Inclusiva, ligado ao Pibid está envolvido nesta questão.	ALUNOS COM	desenvolvidas para garantir a inclusão destes alunos. O Grupo de			
MATERIAIS MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses  Deficiência visual revisão bibliográfica das pesquisas da área de  Ensino de Física  Deficiência visual revisão bibliográfica das pesquisas da área de	DEFICIÊNCIA	Estudos sobre Educação Inclusiva, ligado ao Pibid está envolvido	րսսուս.		
MANIPULATIVOS E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses	VISUAL:	nesta questão.			
E LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses  B LINGUAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  Ensino de Física  Deficiência visual revisão bibliográfica das pesquisas da área de Física	MATERIAIS				
MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses  BANTOS, Bruna Raíssa Gomes dos;  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses	MANIPULATIVOS				
PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses	E LINGUAGEM				
DE CIÊNCIAS http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses  BENSINO de Física  Deficiência visual revisão bibliográfica das pesquisas da área de Previsão bibliográfica das pesquisas da área de	MATEMÁTICA				
http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses	PARA O ENSINO				
br/atas_enpec/viiienp ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses  Bibliográfica das pesquisas da área de  Ensino de revisão bibliográfica das pesquisas da área de	DE CIÊNCIAS				
ec/resumos/R0123- 4.html  A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses	http://abrapecnet.org.				
A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses pesquisas da área de Deficiência visual revisão bibliográfica das pesquisas da área de Prácia des pesquisas da área de Prácia visual revisão bibliográfica das pesquisas da área de Prácia visual Prácia visual revisão bibliográfica das pesquisas da área de Prácia visual Prácia visual revisão bibliográfica das pesquisas da área de Prácia visual	br/atas_enpec/viiienp				
A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses pesquisas da área de Deficiência visual revisão bibliográfica das pesquisas da área de Previsão bibliográfica da fesquisa da área de Previsão bibliográfica da fesquisa da área de Previsão bibliográfica da fesquisa da	ec/resumos/R0123-				
SANTOS, Bruna em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses pesquisas da área de	4.html				
SANTOS, Bruna em sala de aula já vem sendo discutida há algum tempo. Com a Lei de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses pesquisas da área de		A preocupação acerca da inclusão de alunos com deficiência visual	Objetiva fazer uma	Ensino de	Deficiência visual
Raíssa Gomes dos; de Diretrizes e Bases 9.394/96, que regulamenta a inserção desses pesquisas da área de	SANTOS, Bruna	1 1 3	•	Física	
	*		_		
FERNANDES, alunos em salas de aula regulares, as discussões neste âmbito se Educação em Ciências	FERNANDES,	alunos em salas de aula regulares, as discussões neste âmbito se	Educação em Ciências		

	T		ı	
Erlânia Hélen da	intensificaram. Este trabalho, que se caracteriza como um estudo	acerca do ensino de Física		
Silva;	exploratório, objetiva fazer uma revisão bibliográfica das pesquisas	a alunos com deficiência		
ANDRADE,	da área de Educação em Ciências acerca do ensino de Física a	visual.		
Clarissa Souza de;	alunos com deficiência visual. Para tanto, foram revisados revistas			
SILVA, Ricardo	nacionais e eventos no período de 2005 ao primeiro semestre de			
Rodrigues da.	2011. Apresenta-se uma quantificação dos dados expressos através			
17- PESQUISAS	de gráficos, ao mesmo tempo em que se fazem reflexões a partir de			
SOBRE ENSINO	sua análise. Nos resultados, destaca-se no campo da pesquisa,			
DE FÍSICA PARA	principalmente, a procura por estratégias metodológicas para			
ALUNOS COM	auxiliarem a prática docente de modo que proporcionem um			
DEFICIÊNCIA	ensino-aprendizagem de qualidade a esses alunos.			
VISUAL: UM				
ESTUDO				
<b>EXPLORATÓRIO</b>				
http://abrapecnet.org.				
br/atas_enpec/viiienp				
ec/resumos/R1441-				
<u>1.html</u>				
ALMEIDA, Juliana	A presente investigação foi realizada no âmbito do PIBID	Conhecer, analisar e	Ensino de	Deficiência auditiva
Lopes de;	(Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência) com o	interpretar os	Química	
JÚNIOR, José	apoio da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de	processos de ensino		
Gonçalves Teixeira.	Nível Superior), tendo por objetivo conhecer, analisar e interpretar	utilizados pelo		
18- REFLEXÕES	os processos de ensino utilizados pelo professor, e de interpretação	professor, e de		
ACERCA DA	do intérprete de Libras, em aulas de Química. O estudo foi	interpretação do		
INCLUSÃO DE	realizado por uma bolsista do subprojeto PIBID/Química/Pontal,	intérprete de Libras,		
ALUNOS COM	em turmas regulares do ensino médio, em uma escola estadual, em	em aulas de		
SURDEZ EM	Minas Gerais. O resultado da análise dos dados evidenciou as	Química.		
AULAS DE	dificuldades do intérprete na tradução/interpretação de alguns			
QUÍMICA	termos comuns à Química, mas de pouco ou nenhum sinal em			
http://abrapecnet.org.	Libras e também a falta de uma preparação específica do professor			
<u>br/atas_enpec/viiienp</u>	para lidar com a inclusão. Fica claro que a inclusão é desejável e			
ec/resumos/R0605-	possível, porém há necessidade de se repensar as práticas			
<u>1.html</u>	pedagógicas de Química a fim de aprimorar o ensino do aluno com			
	surdez.			
PESSANHA,	Baseando-se nas ideias de Bakhtin sobre a significação e o sentido,	Identificar aspectos	Ensino de	Deficiência auditiva

				T
Márlon Caetano	apresentamos neste trabalho uma discussão sobre as diferenças de		Física	
Ramos;	significado entre os termos que representam conceitos físicos	às diferenças de		
COZENDEY,	presentes na língua portuguesa e termos presentes na Libras.	significado entre os		
Sabrina Gomes.	Partimos de dois enunciados, relacionados aos conceitos de	termos linguísticos		
19-	velocidade e aceleração, semelhantes àqueles presentes no discurso	da língua portuguesa		
SIGNIFICAÇÃO E	de professores e em livros didáticos. Buscamos identificar aspectos	e da Libras, que		
SENTIDO NO	relevantes referentes às diferenças de significado entre os termos	poderiam interferir		
ENSINO	linguísticos da língua portuguesa e da Libras, que poderiam	na aprendizagem de		
INCLUSIVO DE	interferir na aprendizagem de Física, além de inferir sobre o papel	Física, além de		
FÍSICA MEDIADO	do intérprete de Libras na transmissão do sentido. Com as	inferir sobre o papel		
POR	discussões estabelecidas, parece-nos evidente que a falta de termos	do intérprete de		
INTÉRPRETES DE	linguísticos adequados ao ensino de Física pode dificultar a	Libras na		
LIBRAS: UMA	aprendizagem do conceito físico, e que para minimizar esta	transmissão do		
PERSPECTIVA	dificuldade, o intérprete deve ter um conhecimento do conteúdo	sentido.		
BAKHTINIANA	apresentado pelo professor.			
http://abrapecnet.org.				
br/atas enpec/viiienp				
ec/resumos/R1017-				
1.html				
BENITE ,Claudio	Grande parte das ações dos professores ainda está pautada no	Este trabalho	Formação de	
R. Machado;	modelo de ensino especialista, respaldado por uma política	apresenta reflexões e	professores de	
VILELA-RIBEIRO;	neoliberal como sistema de crenças e convicções aceitas sem	apontamentos sobre	química	
Eveline Borges;	discussões em que a tentativa de padronização da sala de aula	os sentidos		
BENITE, Anna M.	resulta em um movimento que se contrapõe as atuais políticas	atribuídos a		
Canavarro.	educacionais de inclusão. Sendo a química uma ciência com	educação inclusiva e		
20- SOBRE	linguagem específica própria e baseado nos fundamentos da	conjecturas dos		
IDENTIDADES	inclusão escolar, este trabalho apresenta reflexões e apontamentos	professores		
CULTURAIS NA	sobre os sentidos atribuídos a educação inclusiva e conjecturas dos	formadores de um		
FORMAÇÃO DE	professores formadores de um curso de química licenciatura de	curso de química		
PROFESSORES DE	como atuarem na diversidade da sala de aula.	licenciatura de como		
QUÍMICA: EM		atuarem na		
FOCO A		diversidade da sala		
EDUCAÇÃO		de aula.		
INCLUSIVA				
http://abrapecnet.org.				

			•	
br/atas_enpec/viiienp				
ec/resumos/R0281-				
<u>1.pdf</u>				
(resumo emjaponês)				
CARVALHO, Julio	Ao longo da História, a concepção a cerca da deficiência visual e	Investigar as	Ensino de	Defici
Cesar Queiroz de;	do próprio deficiente vem sofrendo mudanças significativas.	potencialidades e	Fisica	
CAMARGO, Éder	Podemos dividi-la em três fases: mística, Biológica e Científica.	limitações de softwares		
Píres de;	Nessa última, surgida na Idade Média, o cego passou a ser visto	leitores de tela, e avaliar		
COUTO, Sheila	como um ser social, lançando as bases para um processo de	suas possibilidades de		
Gonçalves do.	inclusão. Trazendo para o Ensino de Física, o processo de inclusão	integração com as		
21- UMA	só se tornará possível quando superarmos alguns obstáculos, como	modalidades de ensino		
PROPOSTA DO	a relação entre conhecer um fenômeno físico e ver esse fenômeno,	utilizadas em aulas de		
USO DO	e o predomínio de atividades passivas à participativas. O presente	Física, sugerindo		
COMPUTADOR	trabalho é parte integrante de um projeto de doutorado, cuja	estratégias alternativas		
COMO	proposta é investigar as potencialidades e limitações de softwares	para a inclusão desses		
<b>FERRAMENTA</b>	leitores de tela, e avaliar suas possibilidades de integração com as	alunos ao mundo da		
INCLUSIVA DE	modalidades de ensino utilizadas em aulas de Física, sugerindo	Física.		
DEFICIENTES	estratégias alternativas para a inclusão desses alunos ao mundo da	112169.		
VISUAIS EM	Física.			
AULAS DE FÍSICA				
http://abrapecnet.org.				
br/atas_enpec/viiienp				
ec/resumos/R1347-				
1.html				
COZENDEY,	Neste trabalho é apresentado uma análise do desenvolvimento e	Apresentar os conceitos	Ensino de	Deficientes auditivos
Sabrina Gomes;	uso de um recurso diferenciado. Foram desenvolvidos vídeos	explorando aspectos	Fisica	
COSTA, Maria da	didáticos em linguagem bilíngue, língua portuguesa e língua	visuais, de forma a		
Piedade Resende da;	brasileira de sinais, em que são apresentados alguns dos conceitos	contribuir para a		
PESSANHA,	envolvidos nas Leis de Newton. Os vídeos buscam apresentar os	aprendizagem de alunos		
Márlon Caetano	conceitos explorando aspectos visuais, de forma a contribuir para a	com e sem deficiência		
Ramos.	aprendizagem de alunos com e sem deficiência auditiva. Os vídeos	auditiva.		
22- VÍDEOS	foram utilizados em aulas inclusivas de Física junto a uma turma			
DIDÁTICOS	de nível médio, e contou com a participação de 18 alunos, entre os			
<b>BILÍNGUES NO</b>	quais, uma aluna possuía a deficiência auditiva. Os resultados deste			
ENSINO	uso foram analisados e são apresentados no presente trabalho. A			
	·		•	

INCLUSIVO DOS	partir desta análise, concluímos que a proposta apresenta-se como		
CONCEITOS DE	facilitadora à aprendizagem de alunos com e sem deficiência		
LEIS DE NEWTON	auditiva.		
http://abrapecnet.org.			
br/atas_enpec/viiienp			
ec/resumos/R1020-			
<u>1.html</u>			

APÊNDICE B – Tabela de análise ENPEC 2013

. Referência	Resumo	Objetivo	Área/ nível	<b>Deficiência</b>
			de ensino	Dificuldade nas
				interações sociais/
DIAS, CAMPOS,	Este trabalho teve como objetivo identificar e analisar	Identificar e analisar	Ensino	Altas habilidades
Luciana Maria	conhecimentos e compreensões sobre educação	conhecimentos e	(Educação	<del></del>
Luciana Maria Lunardi Alan	inclusiva de professores de Ciências e de Biologia e de	compreensões sobre	Inclusiva no	
Bronzeri;	licenciandos de Ciências Biológicas. Os dados foram	educação inclusiva de	curso de	
1-A EDUCAÇÃO	coletados por meio de dois questionários, um	professores de	Ciências	
INCLUSIVA E O	direcionado para professores da rede pública de ensino,	Ciências e de Biologia	Biológicas)	
ENSINO DE	outro para alunos da licenciatura. As respostas foram	e de licenciandos de	Ensino	
CIÊNCIAS E DE	organizadas em: compreensões sobre necessidades	Ciências Biológicas.	Superior	
BIOLOGIA: A	especiais e inclusão escolar, a realidade de inclusão	Cichelas Biologicas.	Superior	
COMPREENSÃO DE	escolar e o ensino de Ciências na perspectiva inclusiva.			
PROFESSORES DO	Os resultados indicaram as concepções sobre educação			
ENSINO BÁSICO E	inclusiva e necessidades especiais são oriundas da			
DE ALUNOS DA	experiência e não de conhecimentos sistematizados e de			
LICENCIATURA.	revisão de valores. A inclusão é uma realidade com a			
http://abrapecnet.org.	qual os participantes do estudo têm contato, mas pouco			
br/atas_enpec/ixenpec	refletida. São muitas as dificuldades para a inclusão,			
/atas/resumos/R1057-	dentre elas, o despreparo do professor é a mais citada.			
1.pdf	Dificuldades e limites para ensinar Ciências a alunos			
(nesta edição do	incluídos são identificadas por professores e alunos.			
evento apenas				
trabalhos –não				
resumos)				
BASSO, Sabrina	A inclusão escolar é um processo amplo, objetivando a	Identificar e analisar	Ensino de	
Pereira Soares;	transformação da escola em um espaço democrático	estudos sobre	Matemática	
CAMPOS, Luciana	para todos os educandos, sem distinção de raça, classe,	educação inclusiva	e Ciências	
Maria Lunardi ~	gênero ou características pessoais. Professores de	apresentados em anais	Ensino	
2-A EDUCAÇÃO	Ensino de Ciências e Matemática estão vivenciando a	do ENPEC, utilizando	Fundamenta	

INCLUSIVA NOS ANAIS DO ENPEC: 1997 - 2011.  http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/ixenpec/ /atas/resumos/R1477- 1.pdf  chegada dos "alunos de inclusão" no ensino fundamental e médio. Entretanto, a pesquisa dessa temática no Ensino de Ciências e Matemática é praticamente inexistente. Este trabalho teve por objetivo identificar e analisar estudos sobre educação inclusiva apresentados em anais do ENPEC, utilizando da análise documental dos anais do I ao VIII ENPEC.  1 e Médio  1 e Médio  1 e Médio
temática no Ensino de Ciências e Matemática é  http://abrapecnet.org. br/atas enpec/ixenpec /atas/resumos/R1477- 1.pdf  temática no Ensino de Ciências e Matemática é praticamente inexistente. Este trabalho teve por objetivo identificar e analisar estudos sobre educação inclusiva apresentados em anais do ENPEC, utilizando da análise documental dos anais do I ao VIII ENPEC. Procurou-se nos trabalhos os termos "educação inclusiva", "inclusão escolar", "educação especial", ou termos relacionados a
http://abrapecnet.org. br/atas enpec/ixenpec /atas/resumos/R1477- 1.pdf  praticamente inexistente. Este trabalho teve por objetivo identificar e analisar estudos sobre educação inclusiva apresentados em anais do ENPEC, utilizando da análise documental dos anais do I ao VIII ENPEC. Procurou-se nos trabalhos os termos "educação inclusiva", "inclusão escolar", "educação especial", ou termos relacionados a
identificar e analisar estudos sobre educação inclusiva apresentados em anais do ENPEC, utilizando da análise documental dos anais do I ao VIII ENPEC. Procurou-se nos trabalhos os termos "educação inclusiva", "inclusão escolar", "educação especial", ou termos relacionados a
/atas/resumos/R1477-       apresentados em anais do ENPEC, utilizando da análise documental dos anais do I ao VIII ENPEC. Procurou-se nos trabalhos os termos "educação inclusiva", "inclusão escolar", "educação especial", ou termos relacionados a
documental dos anais do I ao VIII ENPEC. Procurou-se nos trabalhos os termos "educação inclusiva", "inclusão escolar", "educação especial", ou termos relacionados a
nos trabalhos os termos "educação inclusiva", "inclusão escolar", "educação especial", ou termos relacionados a
escolar", "educação especial", ou termos relacionados a
uma deficiência específica. Observa-se ao longo dos
eventos, especificamente a partir do III ENPEC, um
aumento do número de trabalhos que abordam a
educação inclusiva, embora, em 2011, último evento, o
número de trabalhos sobre essa temática alcance apenas
2,46% do total de apresentados.
FERNANDES, Sandra Trata-se de uma análise dos projetos político- Verificar se tais Ensino
de Freitas Paniago; pedagógicos dos cursos de graduação de duas instituições têm Superior
ROSA, Dalva Eterna universidades - o de Licenciatura em Ciências favorecido a
Gonçalves Biológicas (LCB) da UFG e o da PUC-GO - e dos capacitação dos
<b>3-</b> A FORMAÇÃO DE programas de formação continuada das Secretarias professores de
PROFESSORES DE Municipal e Estadual no município de Goiânia, no Ciências Biológicas,
CIÊNCIAS período de 2009 a 2010, com o objetivo de verificar se na perspectiva da
BIOLÓGICAS E A tais instituições têm favorecido a capacitação dos educação inclusiva.
EDUCAÇÃO professores de Ciências Biológicas, na perspectiva da
INCLUSIVA: UMA educação inclusiva. Optamos pela abordagem
INTERFACE DA qualitativa e a pesquisa documental. Verificamos que os
FORMAÇÃO cursos de LCB não abordam os aspectos históricos,
INICIAL E éticos, sociais e pedagógicos relacionados à educação
CONTINUADA inclusiva. Tais aspectos constam dos planos bianuais e
http://abrapecnet.org. dos programas das ações de formação continuada das
br/atas enpec/ixenpec   Secretarias. Porém não foi identificada a presença do
/atas/resumos/R1709- professor de Ciências Biológicas nas ações de

<u>1.pdf</u>	formações continuadas, que visam o preparo do docente para lidar com a aprendizagem na perspectiva da inclusão			
BENITE, Claudio	Urge considerar que vivemos na Sociedade Tecnológica	Objetivamos analisar	Ensino de	Deficiência Visual
Roberto Machado;	e a tecnologia é fruto do desenvolvimento do	o processo de	Química	
BENITE, Anna Maria	conhecimento científico. Desta maneira se faz	significação		
Canavarro;	necessário ensinar ciências a todos os sujeitos que	conceitual de alunos		
FIELD'S, Karla	compõe as salas de aula. Neste trabalho discorremos	deficientes visuais		
Amâncio Pinto;	sobre o ensino de soluções no contexto da deficiência	(DV's) numa aula de		
MORAIS, Warlandei	visual utilizando material didático adaptado.	apoio, sobre a		
Carlos S.;	Objetivamos analisar o processo de significação	temática soluções		
CAVALCANTE,	conceitual de alunos deficientes visuais (DV's) numa	químicas no		
Kamylla Lira	aula de apoio, sobre a temática soluções químicas no	CEBRAV – Goiânia/		
<b>4-</b> ANÁLISE DE UMA	CEBRAV – Goiânia/ Goiás. Nossos resultados apontam	Goiás.		
INTERVENÇÃO	que deficientes visuais organizam seus conhecimentos e			
PEDAGÓGICA	desenvolvem autonomia desde que sejam apresentados			
SOBRE O CONCEITO	ao mundo objetivo (conceitos químicos) a partir de			
DE SOLUÇÕES NO	considerações sobre suas especificidades			
CONTEXTO DA				
DEFICIÊNCIA				
VISUAL				
http://abrapecnet.org.				
<u>br/atas_enpec/ixenpec</u>				
/atas/resumos/R1096-				
<u>1.pdf</u>				
PAGAN, Acácio	Neste trabalho buscamos relatar o alcance atual das	Relatar o alcance atual	Pós	
Alexandre;	pesquisas vinculadas ao projeto organizado em rede	das pesquisas	Graduação	
5- BOTON, Jaiane de	"Desempenho Escolar Inclusivo na Perspectiva	vinculadas ao projeto	e Iniciação	
Moraes.	Multidisciplinar" financiado pelo Observatório da	organizado em rede	Científica	
DESEMPENHO	Educação CAPES/INEP. Ele envolve pesquisadores de	"Desempenho Escolar		
ESCOLAR	cinco universidades de quatro regiões brasileiras, cujos	Inclusivo na		
INCLUSIVO:	esforços têm buscado empreender tecnologias e	Perspectiva		

CONCEDIMENTO		3 6 1.11 1 11 11		
CONSTRUINDO UM	conhecimentos para reflexões sobre elaboração de testes	Multidisciplinar"		
PROJETO EM	de desempenho que sejam sensíveis à diversidade de	financiado pelo		
PARCERIA	modos de aprender. Para a análise buscamos apontar	Observatório da		
http://abrapecnet.org.	como as linhas de pesquisa do projeto se desdobraram	Educação		
br/atas_enpec/ixenpec	em trabalhos de pós-graduação e de iniciação científica,	CAPES/INEP		
/atas/resumos/R1282-	além da função que ele exerce no fortalecimento da			
<u>2.pdf</u>	formação de professores pesquisadores.			
Barbosa Lima, M. C;	Este trabalho tem por objetivo mostrar que a formação	Mostrar que a	Formação	
Catarino, G. F. C.	de professor de Física inclusivista é mais que qualquer	formação de professor	de professor	
6- Formação de	outra, interdisciplinar. Para isso apresentamos uma	de Física inclusivista é	de Física	
professores de Física	disciplina eletiva ministrada regularmente em nossa	mais que qualquer	Inclusivista	
inclusivistas:	universidade, no Instituto de Física, e comentaremos um	outra, interdisciplinar.		
interdisciplinaridade	trabalho de pesquisa realizado junto a licenciandos e			
por si	licenciados quanto às representações sociais referentes à			
	inclusão de deficientes visuais. Na disciplina os			
	licenciandos aprendem o que é a Educação Inclusiva e a			
	utilizar estratégias de adequação do discurso e de			
	construção de aparatos experimentais para serem usados			
	em turmas inclusivas, especificamente aquelas que			
	atendem a deficientes visuais. Além disso, o trabalho			
	colaborativo com os profissionais da educação especial			
	é estimulado. Apresentaremos alguns trabalhos criados			
	pelos licenciandos na referida disciplina.			
CARVALHO, Julio	Segundo Vigotski, a mediação simbólica é o pilar	O objetivo central	Ensino de	Deficiência visual
Cesar Queiroz de;	central da relação do homem com o meio ambiente e	desse trabalho não	Física	
COUTO, Sheila	com o próprio homem, por meio da qual as funções	está na proposição de		
Gonçalves do;	psicológicas superiores se desenvolvem. Vigotski	uma nova ferramenta		
CAMARGO, Eder	caracteriza o processo de mediação por meio de dois	ou instrumento, mas		
Pires de.	elementos: O instrumento, que regula as ações sobre os	em colocar em cheque		
7- LINGUAGEM	objetos, e o signo, que regula as ações sobre o intelecto	a linguagem		
LATEX VS.	das pessoas. Para que o computador, por meio de	matemática		
LINGUAGEM	softwares de interface auditiva, possa funcionar como	convencional, devido		
	<del>-</del>			

MATEMÁTICA CONVENCIONAL – DIMINUINDO BARREIRAS PARA O ACESSO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL A TEXTOS DE ENSINO DE FÍSICA POR MEIO DO COMPUTADOR http://abrapecnet.org. br/atas_enpec/ixenpec /atas/resumos/R1455- 1.pdf	um instrumento de inclusão escolar em aulas de Física, precisamos diminuir as barreiras impostas pela linguagem matemática convencional. Neste sentido, o presente trabalho traz primeiramente um levantamento a respeito das principais barreiras impostas pela linguagem matemática convencional à leitura por parte de ledores de tela e em seguida uma discussão de como, baseado na linguagem LaTex, podemos transformar a linguagem matemática mais textual e menos simbólica.	ao seu caráter simbólico, portanto predominantemente visual, sugerindo uma linguagem alternativa, baseada na Linguagem LaTex, na diminuição de barreiras no uso do computador pelos alunos com deficiência em aulas de Física.		
ROCHA, Diego Marceli; COZENDEY, Sabrina Gomes; PESSANHA, Márlon ; 8- O TRABALHO DO INTÉRPRETE DE LIBRAS NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS: UM ESTUDO DE CASO DAS AULAS DE FÍSICA http://abrapecnet.org. br/atas enpec/ixenpec	A inserção de alunos com deficiência auditiva nas classes regulares de ensino é uma realidade. De acordo com a legislação vigente, estes alunos devem ter a sua disposição o auxílio de um Intérprete de Libras em sua escolarização. Nesta pesquisa acompanhamos o trabalho de um Intérprete de Libras em início de carreira, nas aulas de Física da Educação de Jovens e Adultos, que contavam com dois alunos com deficiência auditiva. Buscamos caracterizar o trabalho do Intérprete neste contexto e conhecer quais eram as dificuldades enfrentadas pelo Intérprete, e o papel que este assumia ao tentar superá-las. O estudo constatou uma grande dificuldade do Intérprete com relação ao domínio dos sinais específicos ligados ao conteúdo físico, e permitiu o vislumbrar de um trabalho do Intérprete que vai além da simples interpretação das aulas, em que ele assume para si a responsabilidade pela aprendizagem de seus	Caracterizar o trabalho do Intérprete neste contexto e conhecer quais eram as dificuldades enfrentadas pelo Intérprete, e o papel que este assumia ao tentar superá-las.	Educação de Jovens e Adultos	Deficiência Visual

1 4 - 1	[		1	
/atas/resumos/R0516-	interlocutores.			
1.pdf	N 1 11 / 1 . 1 . 1	0.1141.1	F ' 1	D C' 'A ' II' 1
MARTINS,	Neste trabalho é relatada a elaboração e teste de um	O objetivo do presente	Ensino de	Deficiência Visual
Alexandre de	glossário consistindo de um conjunto de objetos e seus	trabalho consistiu em	Física	
Oliveira;	respectivos símbolos, baseados em um modelo para a	elaborar e testar um	Ensino	
DICKMAN, Adriana	representação de figuras em Braille. Os símbolos do	glossário de símbolos	Médio	
Gomes;	glossário, projetados para representar objetos	em alto relevo		
FERREIRA, Amauri	frequentemente usados em mecânica tais como vetores,	relacionado ao		
Carlos;	cordas, roldanas, blocos e superfícies, podem ser usados	conteúdo de um livro		
9- REPRESENTAÇÃO	para adaptar diagramas de situações de física para	didático de Física do		
DE DIAGRAMAS DO	estudantes cegos contidos nos livros didáticos do Ensino	Ensino Médio		
LIVRO DIDÁTICO	médio. Os símbolos foram apresentados para quatro			
DE FÍSICA: UMA	pessoas cegas, juntamente com os objetos que eles			
PROPOSTA PARA A	representam, e situações problema ilustrando o seu uso.			
MELHORIA DA	Acredita-se que um treinamento adequado ajudará os			
AUTONOMIA DE	alunos cegos a se familiarizarem com os símbolos, e			
ESTUDANTES COM	serem capazes de identificá-los em um problema sem a			
DEFICIÊNCIA	necessidade de uma descrição.			
VISUAL	j			
http://abrapecnet.org.				
br/atas_enpec/ixenpec				
/atas/resumos/R0300-				
1.pdf				
SILVA, Laís Danielle	A Educação Especial vem aos poucos ganhando espaço	No presente trabalho	Educação	
dos Santos;	nas discussões educacionais, no contexto brasileiro, mas	analisamos as	Especial	
SANTOS, Ívete Maria	ainda são poucas as contribuições de pesquisas voltadas	produções	_	
dos;	a esse segmento da educação. No presente trabalho	relacionadas à		
DIAS, Viviane	analisamos as produções relacionadas à Educação	Educação Especial,		
Borges;	Especial, apresentados nos Encontros Nacionais de	apresentados nos		
SIQUEIRA, Maxwell;	Pesquisa em Educação em Ciências (ENPECs) e em	Encontros Nacionais		
MASSENA, Elisa	revistas nacionais relacionadas ao Ensino de Ciências,	de Pesquisa em		
,	<u> </u>	1 4	1	1

Prestes;	com o intuito de verificar a produção sobre o tema ao	Educação em Ciências		
FRANÇA, Simonalha	longo dos anos; a contribuição das diferentes regiões	(ENPECs) e em		
Santos;	brasileiras; área de conhecimento; tipos de necessidades	revistas nacionais		
SANTOS, Andréia	educacionais especiais e os focos Atas do IX Encontro	relacionadas ao		
Silva dos;	Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências – IX	Ensino de Ciências,		
MELO, Jacilene Silva	ENPEC Águas de Lindóia, SP – 10 a 14 de Novembro	com o intuito de		
de;	de 2013 Diversidade, multiculturalismo e Educação em	verificar a produção		
COSTA, Mariane	Ciências 2 temáticos abordados nos trabalhos. Os	sobre o tema ao longo		
Rocha;	resultados apontam que ainda são exíguas as	dos anos; a		
COTIAS, Vanilton	contribuições voltadas ao Ensino de Ciências para a	contribuição das		
Lima;	Educação Especial.	diferentes regiões		
10- TENDÊNCIAS	Laucação Especiai.	brasileiras; área de		
DAS PESQUISAS EM		conhecimento; tipos		
EDUCAÇÃO		de necessidades		
ESPECIAL NO		educacionais especiais		
ENSINO DE		e os focos Atas do IX		
CIÊNCIAS: O QUE O		Encontro Nacional de		
ENPEC E OS		Pesquisa em Educação		
PERIÓDICOS NOS		em Ciências – IX		
INDICAM?		ENPEC Águas de		
http://abrapecnet.org.		Lindóia, SP – 10 a 14		
br/atas_enpec/ixenpec		de Novembro de 2013		
/atas/resumos/R0975-		Diversidade,		
1.pdf		multiculturalismo e		
1.041		Educação em Ciências		
		2 temáticos abordados		
		nos trabalhos.		
STADLER, João	Entender como os sujeitos, no processo de ensino-	Entender como os	Ensino de	Deficiência auditiva
Paulo;	aprendizagem do ensino bilíngue para surdos, avaliam	sujeitos, no processo	Química	_ = ===================================
FILIETAZ, Marta	as dificuldades e potencialidades dessa prática para o	de ensino-	Ensino	
Rejane Proença;	ensino de química no ensino médio é de extrema	aprendizagem do	Médio	
HUSSEIN, Fabiana	necessidade, tendo em vista as recentes discussões sobre	ensino bilíngue para		

## Roberta Gonçalves e Silva ;

11- TRÊS CENÁRIOS DO ENSINO BILÍNGUE DE QUÍMICA PARA ALUNOS SURDOS NO ENSINO MÉDIO http://abrapecnet.org. br/atas\_enpec/ixenpec/ /atas/resumos/R0891-1.pdf os métodos que têm sido empregados na educação dos surdos. É evidente que o uso da Libras facilita a assimilação dos conteúdos pelos alunos dessa comunidade, mas observa-se grandes dificuldades quanto à língua, os materiais, as metodologias e aos cenários nos quais esse processo ocorre. Por meio de entrevistas com os sujeitos do processo de ensino-aprendizagem (alunos, professores e tradutores e intérpretes), observou-se que a falta de sinais específicos e metodologia inadequada são as principais críticas às práticas existentes, além da perceptível preferência dos surdos pela educação especial, que prioriza o uso de Libras, em detrimento da educação em classes inclusivas, com a atuação dos tradutores e intérpretes.

surdos, avaliam as dificuldades e potencialidades dessa prática para o ensino de química no ensino médio é de extrema necessidade, tendo em vista as recentes discussões sobre os métodos que têm sido empregados na educação dos surdos

APÊNDICE C – Tabela de análise ENPEC 2015

Referência	Resumo	Objetivo	Área/ nível de ensino	Deficiência/ Dificuldade nas interações sociais/ altas habilidades
FERREIRA, S.M.S.; COMPIANI, M. 1-A COMPLEXIDADE DO ENSINO DE CIÊNCIAS A PARTIR DA LINGUAGEM ANALÓGICA PARA ALUNOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA http://www.abrapecne t.org.br/enpec/x- enpec/anais2015/resu mos/R0140-1.PDF	Em tempos de inclusão educacional é importante que a aprendizagem abranja a turma toda. No ensino de ciências, o uso de analogias possibilita o estabelecimento de relações e comparações entre fenômenos diferentes pelas suas similaridades. Os alunos que apresentam o transtorno do espectro autista pensam de forma concreta e interpretam a linguagem de forma literal. Essas especificidades não os permitem compreender as relações analógicas e metafóricas. Este estudo tem por objetivo destacar a importância de se considerar os aspectos da comunicação e linguagem dos alunos com o transtorno do espectro autista, a partir de seus interesses sensoriais e sensibilidades, possibilitando o uso de estratégias de aprendizagem que atinjam suas necessidades e singularidades.	Destacar a importância de se considerar os aspectos da comunicação e linguagem dos alunos com o transtorno do espectro autista, a partir de seus interesses sensoriais e sensibilidades, possibilitando o uso de estratégias de aprendizagem que atinjam suas necessidades e singularidades.	Ensino de Ciências	Transtorno do espectro Autista
BIAGINI, Beatriz;	A investigação buscou caracterizar	Caracterizar potencialidades e	Ensino	Deficientes visuais

CONCALVEC F4L!_ D	notanaialidadas a limitas da uma munasta	limitas da uma manasta	Ensino	
GONÇALVES, Fábio Peres;	potencialidades e limites de uma proposta	limites de uma proposta		
2- A	metodológica de experimentação para o	metodológica de	Fundamental	
EXPERIMENTAÇÃO	processo de ensino e aprendizagem em	experimentação para o		
COM CEGOS E	Ciências de estudantes com cegueira e	processo de ensino e		
VIDENTES NOS	videntes. A proposta foi desenvolvida com	aprendizagem em Ciências de		
ANOS INICIAIS DO	uma turma do 3º ano do ensino	estudantes com cegueira e		
ENSINO	fundamental. As informações qualitativas	videntes.		
FUNDAMENTAL	foram obtidas por meio de videogravações			
http://www.abrapecne	das aulas e registros dos alunos e			
t.org.br/enpec/x-	submetidas à análise textual discursiva.			
enpec/anais2015/listar	Identificou-se o favorecimento da			
esumos.htm	explicitação dos conhecimentos iniciais dos			
	estudantes, mas houve limites na promoção			
	de debates. Contribuíram para esses			
	resultados: conhecimentos dos estudantes			
	sobre como trabalhar em grupo;			
	compreensão discente dos objetivos das			
	atividades; e a atuação docente. A partir da			
	análise foram sinalizadas perspectivas para			
	o trabalho com experimentos em coletivos			
	como o investigado.			
.BENITE <sup>1</sup> , Bastos <sup>3</sup> ,	A presente pesquisa tem por objetivo	Tem por objetivo analisar	Formação de	
Pereira <sup>2</sup> , BENITE <sup>1</sup>	analisar aspectos da formação de	aspectos da formação de	professores de	
	professores no âmbito da inclusão escolar	professores no âmbito da	Química	
3- A FORMAÇÃO DE	enfocando a formação inicial e continuada	inclusão escolar enfocando a		
PROFESSORES DE	como pressupostos para uma efetiva	formação inicial e continuada		
QUÍMICA NO	educação para a diversidade. A investigação	como pressupostos para uma		
ÂMBITO DA	se constituiu em um estudo de caso, o	efetiva educação para a		
INCLUSÃO	instrumento de coleta de dados utilizado foi	diversidade.		
ESCOLAR: UM	entrevista semiestruturada gravada em			
ANÁLISE A PARTIR	áudio e os dados foram categorizados por			
DA CIDADE DE	meio da análise de conteúdo. Os			

ANÁPOLIS, GOIÁS <a href="http://www.abrapecne">http://www.abrapecne</a> t.org.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm	participantes foram dez professores de Química de escolas públicas da rede estadual de ensino, localizadas na cidade de Anápolis. Nossos resultados permitem concluir que muitos professores não foram formados para atuarem na diversidade e mesmo quando houve alguma abordagem na formação inicial, não é suficiente para a atuação no âmbito da inclusão escolar, além de apontar para a necessidade de uma formação continuada em serviço no que diz respeito àqueles professores que já estão em salas de aula vivenciando a inclusão escolar.			
ALMEIDA, Maria Solange de	Este artigo versa sobre a identidade	Analisar se a identidade	Ensino de	Deficientes visuais
Lima;	profissional do professor de ciências em	profissional do professor de	Ciências anos	
LIMA, Régia Chacon Pessoa	tempo de educação inclusiva ao mediar	ciências está sendo constituída	finais	
de.	situações de aprendizagem em classes que	na perspectiva da educação		
4- A IDENTIDADE	têm alunos cegos na rede comum de ensino.	inclusiva, ao mediar situações		
PROFISSIONAL DO	Com abordagem qualitativa, esse estudo é	de aprendizagem de conceitos		
PROFESSOR DE	resultado de uma pesquisa de dissertação de	científicos nas classes que têm		
CIÊNCIAS EM	mestrado em duas escolas públicas do	alunos cegos.		
TEMPO DE	ensino fundamental de 6° ao 9° ano. Na			
EDUCAÇÃO	perspectiva inclusiva, um dos maiores			
INCLUSIVA: O	desafios dos professores de ciências é			
DESAFIO DE	ensinar todos os alunos, independente de			
ENSINAR ALUNOS	suas condições. Assim, o estudo investigou			
CEGOS	a seguinte problematização: ao mediar			
http://www.abrapecne	situações de aprendizagem de conceitos			
t.org.br/enpec/x-	científicos nas classes que têm alunos			
enpec/anais2015/listar	cegos, a identidade profissional do			
esumos.htm	professor de ciências de 6º ao 9º ano do			

RABELO, Daniely Bárbara Bollis ; COELHO, Geide Rosa. 5- A INCLUSÃO DE UMA ALUNA COM A	ensino fundamental, está sendo constituída na perspectiva da educação inclusiva? Foi observado que os professores de ciências diante do processo de inclusão, em meio à insegurança e anseios, sentem-se despreparados para ensinar os alunos cegos. Este trabalho objetivou analisar a inclusão de uma aluna com Síndrome de Asperger nas aulas de Biologia do ensino médio regular. Realizou-se um estudo de caso que tinha como sujeitos a aluna com Síndrome	Analisar a inclusão de uma aluna com Síndrome de Asperger nas aulas de Biologia do ensino médio regular.	Ensino de Biologia Ensino Médio	Síndrome de Asperger
5- A INCLUSÃO DE UMA ALUNA COM A SÍNDROME DE ASPERGER NAS AULAS DE BIOLOGIA DO ENSINO MÉDIO http://www.abrapecne t.org.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm				
	comunicar-se, aprender e conviver como qualquer outra pessoa. Esse estudo fez emergir questões relacionadas à importância da inclusão escolar, das práticas pedagógicas e da maior articulação entre os profissionais da escola para se pensar em práticas efetivas de inclusão escolar.			

RODRIGUES, Profa. Msc. Paloma Alinne A. 6- A PERSPECTIVA DOS FUTUROS PROFESSORES DE FÍSICA PARA ATUAR EM AULAS INCLUSIVAS: SENTIDOS E DESAFIOS NA FORMAÇÃO INICIAL http://www.abrapecne t.org.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm	Para que o futuro professor de Física tenha condições de proporcionar ao aluno com deficiência um ensino de Física inclusivo é fundamental garantir a ele, durante a formação inicial, subsídios teóricos e metodológicos relacionados à perspectiva da Educação Inclusiva. Desse modo, este trabalho tem o objetivo de apresentar resultados preliminares de um estudo, realizado com um grupo de alunos do curso de licenciatura em Física, de uma Universidade Federal, no que tange as perspectivas e desafios para atuar de forma inclusiva no contexto regular de ensino. Para tanto, por meio de uma entrevista estruturada foi possível identificar a partir de que momento, durante a graduação, os licenciandos passam a ter contato com os	Este trabalho tem o objetivo de apresentar resultados preliminares de um estudo, realizado com um grupo de alunos do curso de licenciatura em Física, de uma Universidade Federal, no que tange as perspectivas e desafios para atuar de forma inclusiva no contexto regular de ensino.		
Lonkhuijzen , Dirceu	que abordam a temática inclusiva; e analisar quais elementos e/ou estratégia podem potencializar o curso de licenciatura no que tange ao ensino de Física Inclusivo.   D texto é produto de leituras e reflexões realizadas	Teve como principal objetivo,	Ensino de	Deficiência auditiva
Mauricio van; VARGAS, Icléia Albuquerque de; ZANON, Ângela Maria. 7- ACESSIBILIDADE CULTURAL E EDUCAÇÃO	durante o curso de mestrado em Ensino de Ciências da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. É fruto, também, de experiências em acessibilidade nas ações educativas desenvolvidas junto ao Museu de Culturas Dom Bosco (MCDB), em Campo Grande (MS). De forma sucinta são	possibilitar Acesso às informações de suas exposições e ações educativas disponibilizadas no acervo do museu, proporcionando aos diferentes públicos, em especial, aos alunos e	Ciências Educação Ambiental	2 choiche additiva

AMBIENTAL/PATRI MONIAL PARA SURDOS ATRAVÉS DO USO DE IMAGEM NO MUSEU http://www.abrapecne t.org.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm	apresentadas algumas possibilidades de utilização das imagens no museu, de forma acessível a um público especial. Neste caso, é destacada a utilização da linguagem visual para o público de surdos em espaço educativo não formal. Como resultado, obteve-se o desenvolvimento de novos sinais para a Língua Brasileira de Sinais (Libras) correspondentes aos significados dos termos "arqueologia" e "etnia", assim como a produção de materiais de apoio às	professores surdos e intérpretes de Libras, condições para conhecerem e produzirem conhecimentos nas suas relações com as coleções do MCDB.		
	ações educativas direcionadas a surdos., visando o para que futuramente os visitantes, estudantes surdos e profissionais interessados no estudo do acervo do museu MCDB e na língua de sinais possam utilizálos como fontes de ensino e pesquisa.			
FERREIRA, Gabriela Kaiana; VOOS, Ivani Cristina; SANTOS, Toni Fernando Mendes dos.  8- ACESSIBILIDADE PARA ESTUDANTES CEGOS E BAIXA VISÃO: UMA	Este artigo tem como objetivo realizar uma breve análise dos Objetos Educacionais Digitais (OED) disponíveis nas coleções didáticas da disciplina de Física selecionadas no Programa Nacional do Livro Didático (PNLD/2015) a fim de averiguar se os mesmos apresentam recursos de acessibilidade para estudantes com deficiência visual. Discutir a	Realizar uma breve análise dos Objetos Educacionais Digitais (OED) disponíveis nas coleções didáticas da disciplina de Física selecionadas no Programa Nacional do Livro Didático (PNLD/2015) a fim de averiguar se os mesmos	Ensino de Física (livro didático (OED))	Deficientes visuais
ANÁLISE DOS OBJETOS EDUCACIONAIS DIGITAIS DO PROGRAMA NACIONAL DO	acessibilidade disponibilizada nos recursos digitais se faz necessário visto o crescente número de estudantes com deficiência visual no ensino regular. Foram analisadas as quatro coleções de Física que disponibilizaram o recurso digital como	apresentam recursos de acessibilidade para estudantes com deficiência visual.  Discutir a acessibilidade disponibilizada nos recursos digitais se faz necessário visto		

LIVRO DIDÁTICO	parte integrante da obra. É a primeira vez	o crescente número de		
DE FÍSICA	que o PNLD disponibiliza o recurso como	estudantes com deficiência		
http://www.abrapecne	elemento integrante às coleções aprovadas	visual no ensino regular.		
t.org.br/enpec/x-	de Física. Após as análises, concluiu-se	Foram analisadas as quatro		
enpec/anais2015/listar	preliminarmente que nenhuma das quatro	coleções de Física que		
esumos.htm	coleções apresenta acessibilidade para os	disponibilizaram o recurso		
	recursos, fato que pode se caracterizar como	digital como parte integrante		
	uma barreira educacional para os	da obra.		
	estudantes.			
FERNANDES,Jomara	Inclusão educacional é um termo comum no	O objetivo desta pesquisa foi,	Ensino de	Deficientes auditivos
Mendes;	discurso de muitos, porém incluir vai muito	portanto, investigar qual a	Química	
REIS,Ivoni Freitas-;	além de estar no mesmo espaço físico. É	viabilidade e a potencialidade		
9- ANÁLISE DAS	urgente o desenvolvimento de metodologias	do desenho em funcionar		
CONCEPÇÕES	que de fato levem em conta o melhor modo	como uma representação não		
ADQUIRIDAS	de aprender de cada um. Inerente à natureza	apenas mediadora na		
SOBRE	do conhecimento científico está o uso de	educação de alunos surdos,		
BALANCEAMENTO	imagens e modelos que representem	mas também qual a		
DE REAÇÕES	determinado objeto ou fenômeno e no	potencialidade que esta		
QUÍMICAS:	ensino de química a abordagem imagética	estratégia possui ao evidenciar		
PRODUÇÃO DE	se mostra bastante eficaz como instrumento	os problemas conceituais de		
IMAGENS FEITAS	na transmissão de ideias. Levando em conta	aprendizagem e dificuldades		
POR ALUNOS	a potente capacidade de visualização do	de compreensão dos alunos.		
SURDOS	aluno surdo, através de experimentos, uso			
http://www.abrapecne	de imagens e da construção de modelos			
t.org.br/enpec/x-	com bolinhas de isopor, o tema			
enpec/anais2015/listar	balanceamento de equações químicas foi			
esumos.htm	trabalhado. Os resultados apontaram o			
	quanto os alunos surdos interiorizaram de			
	tudo o que foi ensinado e como a produção			
	de desenhos como forma de avaliação			
	desempenhou um eficiente papel na			
	construção e transmissão do conhecimento			

	do próprio aluno.			
COSTA, Franciellen	O presente estudo tem por objetivo	Identificar nas produções	Ensino de	Deficiência visual
Rodrigues da Silva ;	identificar nas produções nacionais,	nacionais, trabalhos que	Química	
PAULA, Tatiane Estácio de;	trabalhos que contemplam o	contemplam o	(publicações	
CAMARGO, Sergio.	desenvolvimento e a utilização de materiais	desenvolvimento e a	ENEQ)	
10- ANÁLISE DAS	didáticos, elaborados por	utilização de materiais		
PUBLICAÇÕES DOS	professores/pesquisadores, com o intuito de	didáticos, elaborados por		
ENCONTROS	transpor o conhecimento químico para	professores/pesquisadores,		
NACIONAIS DO	alunos com deficiência visual. Desta forma	com o intuito de transpor o		
ENSINO DE	para atingir tal objetivo, foi realizada uma	conhecimento químico para		
QUÍMICA (ENEQ)	revisão bibliográfica sobre os trabalhos da	alunos com deficiência visual		
ACERCA DA	área de Ensino de Química, que se			
ELABORAÇÃO DE	encontram presentes nas atas dos Encontros			
MATERIAIS	Nacionais de Ensino de Química (ENEQs),			
DIDÁTICOS PARA	no período de 2008 a 2012, e que			
ALUNOS COM	compreendem a temática material didático			
DEFICIÊNCIA	para deficientes visuais. Neste levantamento			
VISUAL.	foram localizados 11 trabalhos, que			
http://www.abrapecne	abordam este tema. Após a identificação			
t.org.br/enpec/x-	dos trabalhos, os mesmos foram analisados			
enpec/anais2015/listar	com base nas seguintes categorias: o			
esumos.htm	conceito abordado; o material didático			
	desenvolvido e a avaliação da proposta de			
	ensino. Além disso, esta pesquisa			
	possibilitou aferir contribuições			
	significativas da utilização dos materiais			
	didáticos para a transposição de conceitos			
VARRAR I II R -	químicos.	~ .	F . 1	D C: :\(\lambda\) : 1'.'
VARGAS, Jaqueline Santos;	O presente artigo apresenta as concepções	Investigar as concepções dos	Ensino de	Deficiência auditiva
GOBARA, Shirley Takeco.	de instrutores surdos sobre os conceitos de	instrutores surdos e verificar	Física	
11- APROPRIAÇÃO	força e massa. Trabalhamos esses conceitos	os efeitos da nossa		
DOS CONCEITOS DE	com um grupo de instrutores surdos que faz	intervenção.		

FORÇA E MASSA	parte do Centro de Capacitação de			
POR INSTRUTORES	Profissionais da Educação e de			
SURDOS	Atendimento às Pessoas com Surdez-CAS,			
http://www.abrapecne	visto que uma das atribuições desses			
t.org.br/enpec/x-	instrutores é a preparação de intérpretes			
enpec/anais2015/listar	para atuar nas escolas públicas de Campo			
esumos.htm	Grande-MS. Realizamos uma intervenção			
	fundamentada na perspectiva histórico-			
	cultural de Vygotsky em que a interação e			
	mediação foram nossos alicerces na			
	condução do processo. Os resultados, da			
	Análise Microgenética realizada,			
	evidenciaram que esses instrutores			
	inicialmente traziam uma concepção			
	cotidiana dos conceitos investigados e, após			
	as intervenções interativas realizadas,			
	manifestaram indícios de evolução desses			
	conceitos nos argumentos de alguns			
	instrutores nas situações de resolução dos			
	problemas em que foi solicitada a aplicação			
	desses conceitos. Creditamos esse resultado			
	à preocupação em planejar e executar as			
	aulas interativas partindo do levantamento			
	dos conceitos que eles detinham, utilizando			
	meios que favorecem a visualização dos			
	fenômenos físicos pelos surdos e que			
	auxiliam nas interações e mediações nas			
	situações em que não existem sinais			
	relacionados à linguagem científica.			
BENITE; Claudio Roberto	Na aula de química, os experimentos geram	Ensinar química para	Ensino de	Deficiência visual
Machado;	informações que normalmente são coletadas	deficientes visuais por meio	Química	
BENITE, Anna Maria	por meio da visão, como pesagem e	de experimentos.		
L			1	·

Canavarro; MURAES, Warlandei Carlos Souza de; YUSHEND, Fábio Hiroaki. 12- ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO: A TECNOLOGIA ASSISTIVA PARA A EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA http://www.abrapecne t.org.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm	medidas de temperatura. Essa atividades são consideradas problemáticas para os deficientes visuais por utilizarmos, geralmente, a visão como ferramenta para coleta de dados. A Tecnologia Assistiva pode ser um meio de acessibilidade neutralizando as barreiras originadas da deficiência, proporcionando mais autonomia para o desenvolvimento desses alunos, nesses ambientes. Esta investigação versa sobre o design de um termômetro adaptado e seu uso para discutir a temperatura de fusão, ebulição e densidade das substâncias no Centro Brasileiro de Reabilitação e Apoio ao Deficiente Visual, em Goiânia. Ela contém elementos da pesquisa-ação, pois nasceu de uma necessidade da prática: ensinar química para deficientes visuais por meio de experimentos. Nossos resultados apontam que os DV participam dos experimentos e organizam seus conhecimentos como qualquer outro indivíduo, desde que sejam conduzidos nas práticas considerando sua especificidade.			
PEREIRA, G. A; RIZZATTI, I. M. 13- AVALIAÇÃO DO PROCESSO DO ENSINO DE QUÍMICA INCLUSIVO NA	Este trabalho tem como objetivo apresentar um diagnóstico acerca dos problemas relacionados ao processo de aprendizagem em química de alunos surdos em três turmas do 1º ano do Ensino Médio de três Escolas Públicas Estaduais de Boa Vista-RR. Além disso, pretende-se apresentar as principais	Objetivo apresentar um diagnóstico acerca dos problemas relacionados ao processo de aprendizagem em química de alunos surdos em três turmas do 1º ano do Ensino Médio de três Escolas	Ensino de Química	Deficiência auditiva

PERSPECTIVA DA	dificuldades enfrentadas pelos professores	Públicas Estaduais de Boa		
APRENDIZAGEM DO	de química para efetivar um ensino de	Vista-RR.		
ALUNO SURDO EM	química inclusivo. A pesquisa caracteriza-			
TŖÊS ESCOLAS	se como qualiquantitativa e foi realizada em			
PÚBLICAS DE BOA	2014, participaram da pesquisa 03			
VISTA-RR	professores de química, 03 intérpretes de			
http://www.abrapecne	libras e 06 alunos surdos. Os resultados			
t.org.br/enpec/x-	mostraram que apesar das diferentes			
enpec/anais2015/listar	realidades nas escolas pesquisadas, todas			
<u>esumos.htm</u>	foram consideradas de referência. Além			
	disso, verificou-se a falta de capacitação,			
	tanto, do professor de química, quanto do			
	intérprete de libras no atendimento destes			
	alunos no processo de ensino, podendo			
	acarretar problemas de aprendizagem da			
	disciplina.			
VERASZTO,	Este artigo procura contribuir para a criação	Procura contribuir para a	Ensino	Cegueira congênita
CAMARGO;	de novas atitudes e metodologias que	criação de novas atitudes e	Formação de	
CAMARGO.	vislumbrem a inclusão de pessoas com	metodologias que vislumbrem	Professores	
14- CEGUEIRA	deficiência física. A partir da análise da	a inclusão de pessoas com		
CONGÊNITA E A	percepção de professores em formação	deficiência física.		
NATUREZA DA LUZ:	sobre o processo de construção de			
ANÁLISE	conhecimentos por cegos congênitos,			
ESTATÍSTICA	procura-se verificar como os novos			
TEXTUAL DA	docentes veem a elaboração de conceitos			
PERCEPÇÃO DE	científicos por pessoas com essa limitação			
PROFESSORES EM	física. O trabalho fundamenta-se na análise			
FORMAÇÃO	dos dados coletados através de estatística			
http://www.abrapecne	textual, utilizando o Método de			
t.org.br/enpec/x-	Classificação Hierárquica Descendente. Os			
enpec/anais2015/listar	resultados evidenciam que os indivíduos			
esumos.htm	pesquisados consideram possível que um			

	cego venha a compreender a natureza da			
	luz.			
CASAIS, José Antônio	Neste trabalho discutimos resultados de	Verificar se os pressupostos	Ensino de	Autismo
Casais;	uma pesquisa sobre a inclusão de alunos	semióticos podem ser considerados	Ciências	
NETO, Waldmir Araujo.	com Transtornos Invasivos de	uma alternativa efetiva para a criação		
15-	Desenvolvimento (TID), em situações de	de processos inclusivos de autistas		
CONTRIBUIÇÕES	sala de aula no ensino de ciências, através	em salas de aula de Ciências,		
DA SEMIÓTICA	do uso de filmes. Esta proposta é baseada	mormente no contexto da Escola		
PARA A INCLUSÃO	em referenciais teóricos fundamentados na	Pública.		
DE ESTUDANTES	Semiótica Cultural e toma como hipótese			
AUTISTAS NO	inicial a existência de pontos de confluência			
ENSINO DE	com certos aspectos da Teoria da Mente de			
CIÊNCIAS.	Baron Cohen. Este quadro de referência é			
http://www.abrapecne	usado no delineamento, planejamento e			
t.org.br/enpec/x-	avaliação dos resultados da atividade			
enpec/anais2015/listar	realizada em uma turma do ensino básico de			
esumos.htm	uma escola pública do Estado do Rio de			
	Janeiro que inclui um(a) aluno(a) autista. A			
	metodologia usa o registro audiovisual e			
	técnicas específicas de organização dos			
	registros, com o uso de um mapa de			
	eventos. Os resultados obtidos permitem			
	caracterizar que houve uma postura ativa ao			
	comparar com os relatos de presença da			
	aluna nas atividades regulares em sala de			
	aula.			
R. A. ZARA;	O acompanhamento da evolução da		Ensino/	Deficiência auditiva
C. P. E., RIEGER	aprendizagem de alunos surdos através de		aprendizagem	
16- DIAGNÓSTICO	avaliação diagnóstica ou classificatória é			
DE	uma tarefa mais complexa do que a			
APRENDIZAGEM	avaliação dos alunos ouvintes. Devido à			
DE ALUNO SURDO	particularidade da comunicação mediada			

<del></del>				1
ATRAVÉS DE	por Tradutor e Intérprete de Língua de			
MAPAS	Sinais (TILS) a avaliação do aluno surdo			
<b>CONCEITUAIS:</b>	deve ocorrer continuamente contando com			
DIFICULDADES E	o auxílio do intérprete que acompanha as			
LIMITAÇÕES	atividades em sala de aula. Além disso, o			
http://www.abrapecne	professor deve contar com o apoio do TILS			
t.org.br/enpec/x-	na correção das provas escritas uma vez que			
enpec/anais2015/listar	esse profissional pode auxiliar na			
esumos.htm	compreensão da estrutura e dos sentidos dos			
	textos produzidos pelo aluno surdo. Neste			
	trabalho a avaliação diagnóstica da			
	construção de conceitos e significados de			
	um aluno surdo na disciplina de Física,			
	expressa pela construção de mapas			
	conceituais, é discutida em comparação			
	com os mapas conceituais de alunos			
	ouvintes, com ênfase nas dificuldades e			
	limitações encontradas no processo			
	avaliativo.			
OLIVEIRA, Marizete Pinheiro	Debates sobre a importância da	Objetivou saber se a	Educação	
de.	disseminação do conhecimento científico	divulgação científica	Infantil	
17- DIVULGAÇÃO	para o público em geral têm ganhado	direcionada à criança pode		
CIENTÍFICA PARA O	espaço em eventos acadêmicos. No entanto,	contribuir para a inclusão		
PÚBLICO INFANTIL:	existem disparidades na forma de divulgar a	social através do		
UM INSTRUMENTO	ciência, principalmente, para o público	fortalecimento da cultura		
DE INCLUSÃO	infantil. Diante da relevância dessa	científica.		
SOCIAL E	temática, este trabalho teórico que se			
FORTALECIMENTO	encaminhou a partir da revisão de literatura,			
DA CULTURA	objetivou saber se a divulgação científica			
CIENTÍFICA	direcionada à criança pode contribuir para a			
http://www.abrapecne	inclusão social através do fortalecimento da			
t.org.br/enpec/x-	cultura científica. Para tanto foi realizada			

enpec/anais2015/listar esumos.htm	uma discussão acerca dos conceitos de divulgação científica, cultura científica e sua relação com a inclusão social. Com isso, pode-se concluir que tanto a educação científica nos espaços formais como a divulgação científica realizada pelos museus, centros de ciências e pelas mídias, principalmente pelos programas televisivos voltados para as crianças pode empoderálas favorecendo a construção e o fortalecimento de uma cultura científica cidadã, promovendo, deste modo, a			
CARDOSO, Sheila	inclusão social.  Pesquisa desenvolvida junto a professores	O estudo visou contribuir na	Ensino de	Deficiência auditiva
Pressentin;	do ensino fundamental de duas escolas	discussão das práticas	Ciências	
RAMOS, Ana	públicas acerca da formação docente e dos	educacionais no ensino dos	(Ensino	
Cristina Costa;	recursos metodológicos oferecidos para o	alunos surdos.	Fundamental)	
MONTEIRO, Mariângela da	ensino e a educação dos alunos surdos. O			
Silva.	estudo visou contribuir na discussão das			
18- ENSINO DE	práticas educacionais no ensino dos alunos			
CIÊNCIAS &	surdos. Constatou-se que o ensino nas			
EDUCAÇÃO DE	diferentes áreas curriculares era			
SURDOS:	caracterizado por uma metodologia			
AVALIAÇÃO DA	tradicional, sendo necessária a divulgação			
FORMAÇÃO	de metodologias e recursos auxiliares na			
DOCENTE, FORMAS	educação dos alunos surdos. Verificou-se a			
DE COMUNICAÇÃO	importância do oferecimento de momentos			
E METODOLOGIAS	para a interação, discussão, troca de			
http://www.abrapecnet.org	saberes, e formação inicial e contínua dos			
.br/enpec/x-	profissionais envolvidos na prática			
enpec/anais2015/listaresu	pedagógica destinada aos alunos surdos,			
mas.htm	para suscitar o estímulo ao uso de			

	metodologias diversas que contemplem os			
	diferentes discentes no contexto do espaço			
	escolar.			
NASCIMENTO, Gilfran Melo;	A Educação Inclusiva no Ensino de	Objetivo de evidenciar	Ensino de	
-	Ciências é abordada neste artigo a partir de	conceitos abordados tanto pela	Ciências e	
GELLER, Marlise. 19- ENSINO DE	um estudo teórico sobre as políticas	legislação quanto pelas	Políticas	
CIÊNCIAS E		pesquisas na área.	Públicas	
	públicas e sobre pesquisas relativas a essa	pesquisas na area.	Publicas	
POLÍTICAS	temática, com objetivo de evidenciar			
PÚBLICAS DE	conceitos abordados tanto pela legislação			
EDUCAÇÃO	quanto pelas pesquisas na área. Assim, são			
INCLUSIVA: UM	apresentadas políticas públicas de Educação			
ESTUDO TEÓRICO	Inclusiva definidas pela Declaração de			
http://www.abrapecne	Salamanca, Constituição Federal de 1988 e			
t.org.br/enpec/x-	Lei de Diretrizes e Bases da Educação			
enpec/anais2015/listar	Nacional, além de apontar pesquisas			
<u>esumos.htm</u>	relacionadas à Educação Inclusiva no			
	ensino de Ciências, buscando compreender			
	suas consequências práticas nos processos			
	educacionais. Por fim, considera-se que a			
	inclusão de alunos com deficiência permite,			
	além do seu acesso ao conhecimento de			
	Ciências de modo interativo com os colegas			
	de turma, seu aprendizado e			
	desenvolvimento tanto pessoal como			
	cognitivo, bem como o acolhimento e a			
	mediação do professor não apenas			
	contribuem significativamente como são			
	indispensáveis para a concretização das			
	políticas públicas de Educação Inclusiva.			
FLORENTINO, Carla Patrícia	Este artigo apresenta um panorama dos	Verificar as abordagens da	Ensino de	Deficientes auditivos
Araújo;	trabalhos que tiveram como tema o ensino	pesquisa no ensino de ciências	Ciências	
JUNIOR, Pedro Miranda;	de ciências para educação de surdos	para educação de surdos nos		

			T	
MARQUES, Amanda Cristina	apresentados nas nove edições do ENPEC	últimos anos, realizou-se uma		
Teagno Lopes.	(Encontro Nacional de Pesquisa em	busca nos trabalhos das atas		
20- ENSINO DE	Educação em Ciências) no período de 1997	das nove edições do ENPEC		
CIÊNCIAS NA	a 2013. A metodologia adotada para coleta	que tratam da temática		
EDUCAÇÃO DE	de dados foi análise documental com ênfase	educação inclusiva e, em		
SURDOS NOS ANAIS	na pré-análise definida por Bardin (1977).	especial, a educação de		
DO ENPEC: 1997-	A educação de surdos vem sendo discutida	surdos.		
2013	no contexto educacional, com subsídios de			
http://www.abrapecne	trabalhos da comunidade científica. No			
t.org.br/enpec/x-	entanto, o desenvolvimento de propostas			
enpec/anais2015/listar	educacionais para o ensino de ciências nos			
esumos.htm	últimos anos tem sido escasso. Neste			
	levantamento, foram encontrados somente			
	19 artigos com essa temática, o que			
	representa menos de 0,5% dos trabalhos			
	publicados nas atas do ENPEC. Os artigos			
	analisados apresentaram diferentes			
	abordagens, prevalecendo as categorias			
	produção de materiais didáticos bilíngue			
	para surdos e a formação de professores,			
	enfatizando-se a formação insuficiente para			
	o atendimento de alunos surdos nas escolas			
	regulares inclusivas.			
Crittelli, B. A. <sup>1</sup> ,	No ensino de ciências, professores devem	A presente pesquisa, de	Ensino de	Deficientes auditivos
Dominguez, C. R. C. <sup>1</sup>	introduzir aos estudantes termos científicos	caráter qualitativo, consiste	Ciências	
21- ENSINO DE	através de suas aulas e estudos dos	em realizar um estudo a		
CIÊNCIAS PARA	conteúdos de livros didáticos, porém,	respeito de como os		
ALUNOS SURDOS:	quando se trata do ensino Bilíngue é	professores de Ciências que		
UMA TAREFA DO	encontrado um desafio em ter que lidar com	estão inseridos no contexto de		
PROFESSOR NO	a própria linguagem científica, visual, e as	uma Escola de Educação		
CONTEXTO	línguas Português e Libras. A presente	Bilíngue para estudantes		
BILINGUE	pesquisa, de caráter qualitativo, consiste em	surdos, especificamente de		
	<u> </u>			<u> </u>

7 11	12 . 1 . 2. 1	G:A : 4 1 11	I	
http://www.abrapecne	realizar um estudo a respeito de como os	Ciências, trabalham com essa		
t.org.br/enpec/x-	professores de Ciências que estão inseridos	heterogeneidade de cenários		
enpec/anais2015/listar	no contexto de uma Escola de Educação	em sala de aula.		
<u>esumos.htm</u>	Bilíngue para estudantes surdos,			
	especificamente de Ciências, trabalham			
	com essa heterogeneidade de cenários em			
	sala de aula. Destaca-se os seguintes			
	objetivos: verificar a importância do uso da			
	Libras no processo de Ensinoaprendizagem			
	do aluno surdo; como se dá esse processo			
	no contexto científico, especificamente			
	dentro da área de Biologia a partir de um			
	levantamento do que já se encontra nas			
	literaturas específicas. Com essa pesquisa,			
	pretende-se contribuir para o			
	desenvolvimento dos estudos já presentes			
	na área de inclusão possibilitando um			
	aprimoramento para as pessoas que se			
	encontram nesse contexto.			
DINIZ, Priscilla Guimarães	Neste trabalho foi realizado um estudo	Neste trabalho foi realizado	Investigação	Deficiência visual
Zanella ;	sobre as potenciais dificuldades encontradas	um estudo sobre as potenciais	em provas do	
FERREIRA, Amauri Carlos;	pelos estudantes com deficiência visual para	dificuldades encontradas pelos	ENEM	
DICKMAN, Adriana Gomes.	realizar as questões do ENEM (INEP) de	estudantes com deficiência		
22- IMAGENS DE	biologia que contém figuras em sua	visual para realizar as		
BIOLOGIA EM	estrutura e as possibilidades de adaptação	questões do ENEM (INEP) de		
PROVAS DO ENEM:	dessas figuras para esses estudantes. Com	biologia que contém figuras		
INVESTIGANDO	base em análise documental realizada,	em sua estrutura e as		
POSSIBILIDADES	constatou-se que as figuras nas provas do	possibilidades de adaptação		
PARA A INCLUSÃO	ENEM são presentes em grande parte das	dessas figuras para esses		
DE ESTUDANTES	questões de biologia. Foram propostos dois	estudantes.		
CEGOS	métodos para a adaptação das figuras em			
http://www.abrapecne	alto relevo utilizadas nas aulas e provas. O			

t.org.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm	teste do produto foi realizado de forma qualitativa com profissionais deficientes visuais, com professores que trabalham com deficientes visuais, e uma aluna cega. Para tanto, foi utilizado como instrumento de coleta de dados a entrevista			
	semiestruturada, seguida de um teste com o próprio material. Os resultados mostram			
	que o produto desenvolvido é viável e pode ser melhorado visando testes futuros.			
BOZELLI, F. C. <sup>1</sup> ,	O presente trabalho buscou investigar "o	O presente trabalho buscou	Formação de	
SANTOS, J. A. <sup>1</sup>	quê" futuros professores de Física têm a	investigar "o quê" futuros	professores de	
23- INCLUSÃO E	dizer sobre o ensino numa perspectiva	professores de Física têm a	Física	
FORMAÇÃO DE PROFESSORES: QUE	inclusiva depois de terem participado de um	dizer sobre o ensino numa		
APONTAMENTOS	espaço formativo em que foram o alvo da formação. A pesquisa, de natureza	perspectiva inclusiva depois de terem participado de um		
EMERGEM DESSA	qualitativa, utilizou como instrumentos de	espaço formativo em que		
RELAÇÃO POR	constituição de dados entrevista e grupo	foram o alvo da formação		
FUTUROS	focal. A pesquisa ocorreu durante a	Toram o arvo da Tormação		
PROFESSORES DE	realização de uma disciplina optativa			
FÍSICA?	intitulada "Atividades Experimentais			
http://www.abrapecne	Multissensoriais de Física como alternativa			
t.org.br/enpec/x-	à Inclusão Escolar de alunos com			
enpec/anais2015/listar	Deficiência Visual" vinculada a um curso			
esumos.htm	de Licenciatura em Física de uma			
	Universidade Pública do estado de São			
	Paulo. Os resultados obtidos evidenciam			
	que há uma preocupação grande dos futuros			
	professores com a inclusão pelo fato de não			
	haver uma preparação específica para o			
	trabalho com a mesma. Mas, mesmo tendo			
	frequentado uma disciplina, entendem como			

				T
	não suficiente a preparação, pois trata-se de			
	um conjunto de variáveis que implicam em			
OL WEID A AII	um ensino inclusivo.	DI . 1 1	D . 1	D C 10 111
OLIVEIRA, Aline	Pensar a educação de alunos surdos tem	Planejar e desenvolver	Ensino de	Deficiência auditiva
Prado de;	demonstrado ser uma tarefa complexa,	intervenções pedagógicas	Ciências	
MENDONÇA,	principalmente quando lidamos com	(IPs) com materiais		
Nislaine Caetano	conteúdos específicos, como é o caso da	instrucionais adaptados		
Silva;	ciência/química, que dependem de uma	privilegiando o referencial		
BENITE, Anna M.	gama de conceitos que interagem	funcional da visão com o		
Canavarro.	sinergicamente. Neste trabalho lançamo-nos	objetivo de ensinar alguns		
24- INTERVENÇÃO	no desafio de planejar e desenvolver	conceitos químicos.		
PEDAGÓGICA NO	intervenções pedagógicas (IPs) com			
ENSINO DE	materiais instrucionais adaptados			
CIÊNCIAS PARA	privilegiando o referencial funcional da			
SURDOS: SOBRE O	visão com o objetivo de ensinar alguns			
CONCEITO DE	conceitos químicos. As IPs foram realizadas			
SUBSTÂNCIA	no Centro Especial Elysio Campos, escola			
http://www.abrapecne	inclusiva mantida pela Associação de			
t.org.br/enpec/x-	Surdos de Goiânia, em uma turma de 9º ano			
enpec/anais2015/listar	do Ensino Fundamental, onde todos os			
<u>esumos.htm</u>	alunos eram surdos. Nossos resultados			
	permitem observar que os alunos acessaram			
	o conhecimento científico e assim			
	produziram a contra-palavra no discurso			
	escrito. As IPs representaram uma			
	alternativa no ensino de química para			
	surdos.			
SILVA, Marcela Ribeiro da;	Este trabalho aborda o atendimento	Discutir algumas das possíveis	Ensino de	Deficiência visual
CAMARGO, Eder Pires de.	educacional especializado no contexto do	limitações e viabilidades no	Física	
	ensino de Física para estudantes com	que se refere às contribuições		
25- O	deficiência visual. Tendo como objetivo	dos professores de Física e da		
ATENDIMENTO	discutir algumas das possíveis limitações e	sala de recursos		

ESPECIALIZADO E SPÉCIALIZADO E O ENSINO DE FÍSICA PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAI: LUM OLHAR À LUZ DAS LEGISLAÇÕES BRASILEIRA E DO ESTADO DE SÃO PAULO http://www.abrapecne Lorg.br/enpec/s- enpec/anais2015/listar csumos.htm  COZENDEY, Sabrina Gomes; COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Peladac Resende da. 26 O USO DA AUDIOODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO UM RECURSO UM RECURSO UM RECURSO UM RECURSO UND RECURSO U	EDITO A GLONIA I	' 1 '1' 1 1	1,:0 :		
Sala de recursos multifuncionais ao processo de inclusão dos referidos estudantes nas aulas de física, pautou-se na análise das legislações brasileira e do estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes. Tal análise das legislações brasileira e do estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes. Tal análise sugere, tanto no âmbito nacional quanto no estadual, que os objetivos do atendimento educacional especializado ao estados docentes. Tal análise das legislações brasileira e do estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  ESTADO DE SÃO PAULO  http://www.abrapecne.torg./www.abrape	EDUCACIONAL	viabilidades no que se refere às	multifuncionais ao processo		
FÍSICA PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: UM OLHAR À LUZ DAS LEGISLAÇÕES BRASILEIRA E DO ESTADO DE SÃO PAULO http://www.abrapecne Lorg.br/enpec/x- estumos.htm  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26 - O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM AUDIODESCRIÇÃO C					
acumos com DEFICIÊNCIA DEFICIÊNCIA DEFICIÊNCIA A LUZ DAS LEGISLAÇÕES BRASILEIRA E DO ESTADO DE SÃO PAULO http://www.abrapecne torg.br/enpec/x. empec/anais2015/listar esumos.htm  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Picdade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  concelior de decacion a sulas de Física, pautou-se na nafálise das legislações brasileira e do estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes. Tal análise su sugere, tanto no âmbito nacional quanto no estadual, que os objetivos do atendimento educacional especializado não se vinculam ao ensino dos conteúdos escolares, tais como os de Física. Evidenciou-se também a necessidade de um delineamento mais específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Picdade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  Turada de Ciências, ra uma discussão do video em que buscou-se analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo.  Turada de produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo.  Turada de produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo com AD  DEFICIÊNCIAS DA EJA  Tamba do estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  Tal análise suspersitados dos supracitados docentes.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo com AD  Turada de ciências, ra tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  Tal análise das Paulo que tratam do estadual es pocializado e da forma			,		
DEFICIÊNCIA VISUAI: UM OLHAR À LUZ DAS LEGISLAÇÕES BRASILEIRA E DO ESTADO DE SÃO PAULO http://www.abrapecne Lorg.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM LUCUSIVO EM LUCUCIO Ad a de segicalizado e da formação dos supracitados dos supracitados docentes.  Estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  Estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  Estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializados do formação dos supracitados docentes.  Estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  Estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializados docentes.  Estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializados docentes.  Estado de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializados docentes.  Ensino de Ciências na Ecibica s a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula f	· · · · ·	1 1	1 1		
VISUAL: UM OLHAR À LUZ DAS LEGISLAÇÕES BRASILEIRA E DO ESTADO DE SÃO PAULO http://www.abrapecne Lorg.br/enpec/x. enpec/anais2015/listar esumos.htm  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes. Tal análise sugere, tanto no âmbito nacional quanto no estadual, que os objetivos do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  **COZENDEY, Sabrina** COZENDEY, Sabrina Gomes; COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  de São Paulo que tratam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  **Tatam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  **Tatam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  **Tatam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  **Tatam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  **Tatam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  **Tatam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  **Tatam do atendimento educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  **Tatam do atendimento educacional especializado e da docentes.  **Tatam do atendimento educacional especializado e da docentes.  **Tatam do atendimento educacional especializado e da docentes.  **Tatam do atendimento educacional especializado ed a docentes.  **Tatam do	_	• •			
A LUZ DAS LEGISLAÇÕES BRASILEIRA E DO ESTADO DE SÃO PAULO http://www.abrapecne Lorg.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  educacional especializado e da formação dos supracitados docentes. Tal análise sugere, tanto no âmbito nacional quanto no estadual, que os objetivos do atendimento educacional especializado não se vinculam ao ensino dos conteúdos escolares, tais como os de Física. Evidenciou-se também a necessidade de um delineamento mais específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo. Pimeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  educacional especializado e da formação dos supracitados docentes.  Ensino de Ciências na EJA  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo. Pimeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Ensino de Ciências visual Ciências na EJA  Deficiência visual Ciências na EJA  De muma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Vídeo com AD		,	I		
LEGISLAÇÕES BRASILEIRA E DO ESTADO DE SÃO PAULO http://www.abrapecne Lorg.br/enpec/x- enpec/anais 2015/listar esumos.htm  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26-O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO BRASILEIRA E DO ESTADO DE SÃO PAULO http://www.abrapecne Lorg.br/enpec/x- enpec/anais 2015/listar esumos.htm  do supracitados docentes. Tal análise sugere, tanto no âmbito nacional quanto no estadual, que os objetivos do atendimento educacional especializado não se vinculam ao ensino dos conteúdos escolares, tais como os de Física. Evidenciou-se também a necessidade de um delineamento mais específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  Este trabalho apresenta uma discussão sobre o uso de um vídeo audiodescrito, de ensino de ciências, em uma turma de Educação de produção de umos do oitavo ano do ensino fundamental, um dos alunos tinha baixa visão. Foi desenvolvida uma proposta de produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  DINCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  dos supracitados docentes.  Formação dos supracitados docentes.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD					
BRASILEÏRA E DO ESTADO DE SÃO PAULO http://www.abrapecne Lorg.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  Sugere, tanto no âmbito nacional quanto no estadual, que os objetivos do atendimento educacional especializado não se vinculam ao ensino dos conteúdos escolares, tais como os de Física. Evidenciou-se também a necessidade de um delineamento mais específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multífuncionais.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Deficiência visual  Estanto no âmbito nacional quanto no educacional especializado não se vinculam necessidade de um delineamento bem como de uma articulação entre os docentes de criscia e da sala de recursos multífuncionais.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Video com AD		1	-		
estadual, que os objetivos do atendimento educacional especializado não se vinculam ao ensino dos conteúdos escolares, tais como os de Física. Evidenciou-se também a encessidade de um delineamento mais específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  COZENDEY, Sabrina Gomes; COZENDEY, Sabrina Gomes; COZENDEY, Sabrina da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  Para diadual, que os objetivos do atendimento educacional especializado não se vinculam ao ensino dos conteúdos escolares, tais como os de Física. Evidenciou-se também a ecessidade de um delineamento mais específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de efísica e da sala de recursos multifuncionais.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Ensino de Ciências na EJA  Deficiência visual  Ciências na EJA  Ensino de Ciências na EJA  Ensino de Ciências na EJA  Visão. Poi desenvolvida uma proposta de produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo com AD	3	dos supracitados docentes. Tal análise	formação dos supracitados		
educacional especializado não se vinculam ao ensino dos conteúdos escolares, tais como os de Física. Evidenciou-se também a necessidade de um delineamento mais esumos.htm  competentaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  cozendes, Sabrina  comes;  cozendes, Maria da  piedade Resende da. 26- O USO DA  AUDIODESCRIÇÃO  COMO UM  RECURSO  INCLUSIVO EM  UMA TURMA DE  CIÊNCIAS DA EJA  educacional especializado não se vinculam ao ensino dos conteúdos escolares, tais como os de Física. Evidenciou-se também a necessidade de um delineamento bem como de ude ineamento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Ensino de  Ciências na EJA  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo com AD  Ensino de Ciências na EJA  Ensino de Ciências na EJA  Utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Ensino de Ciências na EJA  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo com AD		sugere, tanto no âmbito nacional quanto no	docentes.		
http://www.abrapecne t.org.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  ao ensino dos conteúdos escolares, tais como os de Física. Evidenciou-se também a necessidade de um delineamento mais específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  Este trabalho apresenta uma discussão sobre o uso de um vídeo audiodescrito, de ensino de ciências, em uma turma de Educação de plodade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  ao ensino dos conteúdos escolares, tais como os de Física. Evidenciou-se também a necessidade de um delineamento mais específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de rísica e da sala de recursos multifuncionais.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  vídeo com AD  Ensino de Ciências na EJA  vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  vídeo com AD	ESTADO DE SÃO	estadual, que os objetivos do atendimento			
como os de Física. Evidenciou-se também a necessidade de um delineamento mais específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO PINCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  COMO UM ATURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  COMO UM COMO UM SECURSO SIÊNCIAS DA EJA  COMO UM SECURSO SIÊNCIAS SIÊN	PAULO	educacional especializado não se vinculam			
esumos.htm  necessidade de um delineamento mais específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  necessidade de um delineamento mais específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo.  Alabisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Ensino de Ciências na EJA  Ensino de Ciências na EJA  Ensino de Ciências na EJA  ENSINO de com ceito apresentado no vídeo em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  ENCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  OND ENCLUSIVO EM CONCEITO AD PODERIA TORRITA EN CONCEITO AD PODERIA EN CALIBRATICA EN CA	http://www.abrapecne	ao ensino dos conteúdos escolares, tais			
esumos.htm  específico em relação ao caráter de complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo.  Ensino de Ciências na EJA  Ciências na EJA  Ciências na EJA  Visão. Foi desenvolvida uma proposta de produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  COZENDEY, Sabrina Compreensão do conceito apresentado no vídeo.		como os de Física. Evidenciou-se também a			
complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  COZENDEY, Sabrina complementaridade de tal atendimento bem como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Ensino de Ciências na EJA  Viáco. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Vídeo com AD	enpec/anais2015/listar	necessidade de um delineamento mais			
como de uma articulação entre os docentes de Física e da sala de recursos multifuncionais.  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  COZENDEY, Sabrina de Física e da sala de recursos multifuncionais.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo ensino de ciências, em uma turma de Educação de estudo doze alunos do oitavo ano do ensino de ciências na EJA  Ensino de Ciências na EJA  Ciências na EJA  Ensino de Ciências na EJA  Utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Vídeo com AD	esumos.htm	específico em relação ao caráter de			
de Física e da sala de recursos multifuncionais.  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE COZENDEY, Sabrina de Física e da sala de recursos multifuncionais.  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Ensino de Ciências na EJA		complementaridade de tal atendimento bem			
multifuncionais.  COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE COÊNCIAS DA EJA  Multifuncionais.  Este trabalho apresenta uma discussão sobre o uso de um vídeo audiodescrito, de ensino de ciências ra de de ciências, em uma turma de Educação de conceito apresentado no vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Ensino de Ciências na EJA  Vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Vídeo com AD		como de uma articulação entre os docentes			
COZENDEY, Sabrina Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE COZENDEY, Sabrina Sete trabalho apresenta uma discussão sobre o uso de um vídeo audiodescrito, de ensino de ciências, em uma turma de Educação de Jovens e Adultos (EJA). Participaram do estudo doze alunos do oitavo ano do ensino fundamental, um dos alunos tinha baixa compresentado no vídeo com AD  Analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Ensino de Ciências na EJA  Este trabalho apresenta uma discussão sobre facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Video com AD		de Física e da sala de recursos			
Gomes; COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE COSTA, Maria da Piedade Resende da. AUSIO DA RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  O uso de um vídeo audiodescrito, de ensino de ciências, em uma turma de Educação de conceito apresentado no vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD  Ciências na EJA  Ciências na EJA  Video Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD		multifuncionais.			
COSTA, Maria da Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  de ciências, em uma turma de Educação de Jovens e Adultos (EJA). Participaram do estudo doze alunos do oitavo ano do ensino fundamental, um dos alunos tinha baixa visão. Foi desenvolvida uma proposta de produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  de ciências, em uma turma de Educação de vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD	COZENDEY, Sabrina	Este trabalho apresenta uma discussão sobre	Analisar se a AD poderia	Ensino de	Deficiência visual
Piedade Resende da. 26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJAJovens e Adultos (EJA). Participaram do estudo doze alunos do oitavo ano do ensino fundamental, um dos alunos tinha baixa visão. Foi desenvolvida uma proposta de produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo.vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD	Gomes;	o uso de um vídeo audiodescrito, de ensino	facilitar a compreensão do	Ciências na	
26- O USO DA AUDIODESCRIÇÃO COMO UM RECURSO INCLUSIVO EM UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA  estudo doze alunos do oitavo ano do ensino fundamental, um dos alunos tinha baixa visão. Foi desenvolvida uma proposta de produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a CIÊNCIAS DA EJA  estudo doze alunos do oitavo ano do ensino fundamental, um dos alunos tinha baixa apresentado aos alunos o vídeo com AD  utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD	COSTA, Maria da	de ciências, em uma turma de Educação de		EJA	
AUDIODESCRIÇÃO fundamental, um dos alunos tinha baixa visão. Foi desenvolvida uma proposta de produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a UMA TURMA DE AD poderia facilitar a compreensão do CIÊNCIAS DA EJA conceito apresentado no vídeo.	Piedade Resende da.	Jovens e Adultos (EJA). Participaram do	vídeo. Primeiramente foi		
COMO UM RECURSO produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a UMA TURMA DE CIÊNCIAS DA EJA conceito apresentado no vídeo.		estudo doze alunos do oitavo ano do ensino	utilizado vídeo sem a AD e		
RECURSO produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a UMA TURMA DE AD poderia facilitar a compreensão do CIÊNCIAS DA EJA conceito apresentado no vídeo.	AUDIODESCRIÇÃO	fundamental, um dos alunos tinha baixa	em uma segunda aula foi		
INCLUSIVO EM uso do vídeo em que buscou-se analisar se a UMA TURMA DE AD poderia facilitar a compreensão do CIÊNCIAS DA EJA conceito apresentado no vídeo.	COMO UM	visão. Foi desenvolvida uma proposta de	apresentado aos alunos o		
UMA TURMA DE AD poderia facilitar a compreensão do CIÊNCIAS DA EJA conceito apresentado no vídeo.	RECURSO	produção de uma audiodescrição (AD) e	vídeo com AD		
CIÊNCIAS DA EJA conceito apresentado no vídeo.	INCLUSIVO EM	uso do vídeo em que buscou-se analisar se a			
	UMA TURMA DE	AD poderia facilitar a compreensão do			
http://www.abrapecne   Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD	CIÊNCIAS DA EJA	conceito apresentado no vídeo.			
	http://www.abrapecne	Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD			

t.org.br/enpec/xenpec/anais2015/listar esumos.htm e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD. Após a apresentação dos vídeos foi proposta uma discussão com os alunos buscando entender qual vídeo favoreceria a compreensão do conceito. Para os alunos o vídeo audiodescrito é mais repetitivo e explicativo o que favoreceria a aprendizagem, além disso o vídeo audiodescrito permitiu ao aluno com baixa visão participar adequadamente das discussões. Este trabalho apresenta uma discussão sobre o uso de um vídeo audiodescrito, de ensino de ciências, em uma turma de Educação de Jovens e Adultos (EJA). Participaram do estudo doze alunos do oitavo ano do ensino fundamental, um dos alunos tinha baixa visão. Foi desenvolvida uma proposta de produção de uma audiodescrição (AD) e uso do vídeo em que buscou-se analisar se a AD poderia facilitar a compreensão do conceito apresentado no vídeo. Primeiramente foi utilizado vídeo sem a AD e em uma segunda aula foi apresentado aos alunos o vídeo com AD. Após a apresentação dos vídeos foi proposta uma discussão com os alunos buscando entender qual vídeo favoreceria a compreensão do conceito. Para os alunos o vídeo audiodescrito é mais repetitivo e explicativo o que favoreceria a aprendizagem, além disso o vídeo audiodescrito permitiu ao

		T	<u> </u>
	aluno com baixa visão participar		
	adequadamente das discussões.		
RAUBER, Marcelo Fernando;	A inclusão de recursos computacionais na	Identificar onde, como, quais	Sistema de
SILVA, Tatiana da.	educação pode propiciar uma adequação do	os cuidados, arquiteturas e	tutores no
27- PERSPECTIVAS	material didático ao nível de conhecimento	tecnologias relacionadas a	Ensino de
PARA INCLUSÃO DE	dos estudantes e às individualidades de	STIs vêm sendo utilizadas	Ciências
SISTEMAS TUTORES	aprendizagem. Nessa perspectiva, os	contemporaneamente em	
INTELIGENTES NO	Sistemas Tutores Inteligentes (STI) são	ambientes educacionais no	
ENSINO DE	excelentes candidatos, pois permitem tratar	contexto brasileiro.	
CIÊNCIAS	os alunos de forma individualizada e		
http://www.abrapecne	flexível. Apesar dos avanços obtidos no		
t.org.br/enpec/x-	campo da ciência da computação, ainda são		
enpec/anais2015/listar	pouco conhecidos no ensino de ciências e		
esumos.htm	matemática no Brasil. Neste contexto,		
	apresenta-se uma pesquisa do tipo estado da		
	arte que procura identificar onde, como,		
	quais os cuidados, arquiteturas e		
	tecnologias relacionadas a STIs vêm sendo		
	utilizadas contemporaneamente em		
	ambientes educacionais no contexto		
	brasileiro. Para esse propósito foram		
	avaliados trabalhos publicados em eventos e		
	periódicos nacionais, que resultou na		
	identificação de três STIs, algumas		
	propostas promissoras que evidenciam que		
	podem ser aplicados a distintos níveis de		
	instrução e contemplar aspectos emocionais		
	da interação entre aluno e o STI.		
MOREIRA, Julio	Este trabalho tem por objetivo apresentar	Objetivo apresentar uma	Inclusão no
Cesar dos Santos;	uma proposta de planejamento de uma	proposta de planejamento de	Ensino de
CATARINO, Giselle	sequência didática para uma aula de física	uma sequência didática para	Física
Faur de Castro.	inclusiva, a fim de ultrapassar a ideia de	uma aula de física inclusiva, a	
·		·	

28- PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO DE UMA AULA INCLUSIVA DE FÍSICA SOBRE O TEMA ENERGIA http://www.abrapecne t.org.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm	integração e promover uma proposta que busque a inclusão. Este artigo é, pois, produto de um trabalho final apresentado em uma disciplina eletiva intitulada Ensino de Física e Inclusão Social de uma universidade pública do Estado do Rio de Janeiro. Como discussão, entendemos ser preciso que não só as instituições de ensino devam estar adaptadas para receber alunos(as) que precisem de recursos próprios, mas é dever dos professores buscar novos caminhos que envolvam suas	fim de ultrapassar a ideia de integração e promover uma proposta que busque a inclusão.		
	práticas e seus objetivos para o ensino e a			
	aprendizagem.			
MONTEIRO, Angélica	O interesse pelo presente estudo surgiu a	Investigar por quais caminhos	Ensino de	Deficiência visual
Ferreira Bêta;	partir das queixas apresentadas por	o professor pode percorrer	Ciências	
ARAGON, Glauca Torres.	professores do ensino regular em trabalhar	para auxiliar alunos com		
29- REFLEXÕES	com alunos com deficiência visual,	Deficiência Visual na		
SOBRE O PROCESSO	especialmente quanto à formação de	formação de conceitos		
DE FORMAÇÃO DE	conceitos científicos. A nosso ver, tais	científicos e propõe uma		
CONCEITOS	dificuldades, são provenientes de cursos de	reflexão sobre o uso de		
CIENTÍFICOS EM	formação inicial, que pouco preparam seus	materiais táteis como		
ALUNOS COM	alunos para o trabalho em turmas	auxiliares na formação de		
DEFICIÊNCIA	inclusivas. Considerando que o ato de	novos conceitos.		
VISUAL:	incluir pressupõe repensar o papel da escola			
CONTRIBUIÇÕES	quanto as práticas pedagógicas, a presente			
PARA	pesquisa investiga por quais caminhos o			
PROFESSORES	professor pode percorrer para auxiliar			
http://www.abrapecne	alunos com Deficiência Visual na formação			
t.org.br/enpec/x-	de conceitos científicos e propõe uma			
enpec/anais2015/listar	reflexão sobre o uso de materiais táteis			
esumos.htm	como auxiliares na formação de novos			

Pereira de; CAMARGO, Eder Pires de. 30- REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE LICENCIANDOS- BOLSISTAS DE UM PROJETO PIBID SOBRE A EDUCAÇÃO INCLUSIVA: UMA DISCUSSÃO INICIAL. http://www.abrapecne t.org.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm	O presente trabalho se apresenta como um ecorte de uma pesquisa de mestrado em Educação para Ciência, e tem como bjetivo analisar as Representações Sociais e licenciandos bolsistas de um projeto (IBID-Química de uma universidade ública, pautando-se na obra de Moscovici (2013). A análise destas representações se nostra importante para que se possa refletir obre a formação destes futuros professores e Química para atuar com alunos públicolvo da educação especial. Todas as eflexões desta pesquisa utilizam a vivência estes licenciandos no âmbito do subprojeto (IBID para compreender as Representações ociais que estes possuem sobre o aluno om necessidade educacional especial e obre qual o papel que o professor de Química precisa desempenhar em uma sala ue tenha estes alunos presentes	Analisar as Representações Sociais de licenciandos bolsistas de um projeto PIBID-Química de uma universidade pública, pautando-se na obra de Moscovici (2013).	Educação Inclusiva	
	este estudo tem por finalidade ressaltar o	Ressaltar o uso do software	Ensino de	Deficiência visual
	so do software Boardmaker na construção	Boardmaker na construção de	Ciências	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	e organizadores prévios para alunos com	organizadores prévios para		
	Baixa Visão atendidos nas Salas de	alunos com Baixa Visão		
	Recursos Multifuncionais. Trata de uma	atendidos nas Salas de		
	esquisa qualitativa, a qual se apoia na	Recursos Multifuncionais.		

31- SOFTWARE BOARDMAKER PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS DE ESTUDANTES COM BAIXA VISÃO http://www.abrapecne t.org.br/enpec/x- enpec/anais2015/listar esumos.htm	Teoria da Aprendizagem Significativa de Ausubel. Utilizamos o software Boardmaker associado ao método do quarto excluído na averiguação dos conhecimentos prévios de um aluno com Baixa Visão relacionados ao conteúdo "Animais Vertebrados", no desenvolvimento de uma sequência didática e na avaliação de desempenho na Educação Especial e Ensino Regular. Ao final, observamos que o uso do software, associado ao método do quarto excluído e fundamentado na TAS, consiste em um elemento valorizador para a construção de organizadores prévios dos alunos com Baixa Visão, contribuindo dessa forma para uma aprendizagem significativa.			
CORVALAN, Adriana Rodrigues;	A presente comunicação tem por objetivo apresentar o resultado de uma pesquisa	Apresentar o resultado de uma pesquisa Bibliográfica com a	Ensino de Astronomia	Necessidades Especiais
QUEIRÓS,	Bibliográfica com a temática Ensino de	temática Ensino de		
Wellington Pereira de.	Astronomia para alunos com necessidades especiais, realizada em 16 periódicos e 3	Astronomia para alunos com necessidades especiais,		
32- UM PANORAMA	eventos da área de Ensino de Ciências. A	realizada em 16 periódicos e 3		
DAS PUBLICAÇÕES	metodologia utilizada foi a Análise de	eventos da área de Ensino de		
SOBRE O ENSINO	Conteúdo (BARDIN, 1977). A pesquisa	Ciências.		
DE ASTRONOMIA	abrangeu o período de dez anos (2004-			
PARA ALUNOS COM	2014) e encontramos um total de 16 artigos			
NECESSIDADES	referentes à temática. Como a preocupação			
ESPECIAIS	com o ensino inclusivo vem crescendo			
http://www.abrapecne	detectamos uma demanda de trabalhos			
t.org.br/enpec/x-	sobre a temática com estratégias e materiais			
enpec/anais2015/listar	didáticos para a educação básica. Além			

diago as manulto das masstuam numas anti-			
I - I			
			Deficiência auditiva
	,	Ciências	
realidade contemporânea no Brasil. A partir	de Jürgen Habermas para		
de uma série de políticas públicas o	discussão da inclusão escolar		
Governo Brasileiro permitiu a migração das	com três diferentes grupos: a		
matrículas desses indivíduos das escolas	Universidade, a Escola e as		
especiais para a escola regular. Neste	Esferas Públicas.		
sentido, a escola passa a receber um novo			
grupo de alunos antes não previsto para a			
escola e seus profissionais. Compreender			
esta transição ainda em curso não é algo			
trivial podendo induzir o processo a um			
fracasso prematuro. Este trabalho pretende			
através da analise qualitativa apresentar os			
elementos da teoria da ação comunicativa			
inclusão escolar com três diferentes grupos:			
a Universidade, a Escola e as Esferas			
Públicas. A partir da reunião destes grupos			
contribua para as questões pedagógicas e			
didáticas dos conteúdos de ciências e			
propor melhorias nas políticas públicas para			
esses alunos.			
	de uma série de políticas públicas o Governo Brasileiro permitiu a migração das matrículas desses indivíduos das escolas especiais para a escola regular. Neste sentido, a escola passa a receber um novo grupo de alunos antes não previsto para a escola e seus profissionais. Compreender esta transição ainda em curso não é algo trivial podendo induzir o processo a um fracasso prematuro. Este trabalho pretende através da analise qualitativa apresentar os elementos da teoria da ação comunicativa de Jürgen Habermas para discussão da inclusão escolar com três diferentes grupos: a Universidade, a Escola e as Esferas Públicas. A partir da reunião destes grupos pretende-se propor um aporte teórico que contribua para as questões pedagógicas e didáticas dos conteúdos de ciências e propor melhorias nas políticas públicas para	carência de discussão fundamentada dessa temática na formação inicial e continuada de professores. O presente trabalho fornece subsídios para futuras pesquisas nessa temática.  A inclusão escolar dos alunos Surdos e com deficiência auditiva na escola regular é uma realidade contemporânea no Brasil. A partir de uma série de políticas públicas o Governo Brasileiro permitiu a migração das matrículas desses indivíduos das escolas especiais para a escola regular. Neste sentido, a escola passa a receber um novo grupo de alunos antes não previsto para a escola e seus profissionais. Compreender esta transição ainda em curso não é algo trivial podendo induzir o processo a um fracasso prematuro. Este trabalho pretende através da analise qualitativa apresentar os elementos da teoria da ação comunicativa de Jürgen Habermas para discussão da inclusão escolar com três diferentes grupos: a Universidade, a Escola e as Esferas Públicas. A partir da reunião destes grupos pretende-se propor um aporte teórico que contribua para as questões pedagógicas e didáticas dos conteúdos de ciências e propor melhorias nas políticas públicas para	carência de discussão fundamentada dessa temática na formação inicial e continuada de professores. O presente trabalho fornece subsídios para futuras pesquisas nessa temática.  A inclusão escolar dos alunos Surdos e com deficiência auditiva na escola regular é uma realidade contemporânea no Brasil. A partir de uma série de políticas públicas o Governo Brasileiro permitiu a migração das matrículas desses indivíduos das escolas especiais para a escola regular. Neste sentido, a escola passa a receber um novo grupo de alunos antes não previsto para a escola e seus profissionais. Compreender esta transição ainda em curso não é algo trivial podendo induzir o processo a um fracasso prematuro. Este trabalho pretende através da analise qualitativa apresentar os elementos da teoria da ação comunicativa de Jürgen Habermas para discussão da inclusão escolar com três diferentes grupos: a Universidade, a Escola e as Esferas Públicas. A partir da reunião destes grupos pretende-se propor um aporte teórico que contribua para as questões pedagógicas e didáticas dos conteúdos de ciências e propor melhorias nas políticas públicas para