



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Educação a distância: Proposta de criação de padrões para a realização da audiodescrição de imagens no ambiente virtual de aprendizagem Moodle para pessoas com deficiência visual

Prof^a. Mestranda Deise do Amaral Tyska
Prof^a Dr^a Lizandra Brasil Estabel



22^º
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Projeto de dissertação de mestrado
Instituto Federal de Ciências e Tecnologia do Rio Grande do Sul
– IFRS – Campus Porto Alegre
Mestrado Profissional em Informática na Educação
Orientadora: Lizandra Brasil Estabel



22^º
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Objetivo geral:

Investigar quais são as necessidades das Pessoas com Deficiência visual no que tange a descrição de imagens para que ocorra a aprendizagem em curso na modalidade EAD no AVA Moodle.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Objetivos Específicos:

- Observar quais são as maiores dificuldades do aluno deficiente visual ao usar as TA para acessar imagens no AVA Moodle.
- Verificar de que forma o uso de TA de AD poderá auxiliar a entender e interpretar imagens utilizadas no AVA Moodle.
- Elaborar padrões para a realização da descrição de imagens no AVA Moodle.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Problema de Pesquisa:

A proposta da problemática para esta pesquisa surgiu após a observação da falta de estudos relacionados à criação de padrões de audiodescrição (AD) de imagens para o EAD no AVA Moodle, mesmo com o uso frequente de imagens neste ambiente. A AD apresenta a possibilidade de tornar acessível às informações visuais para as pessoas com deficiência visual.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Problema de Pesquisa:

Como deve-se realizar a descrição de imagens no ambiente virtual de aprendizagem Moodle para inserir o aluno com deficiência visual ao ensino superior na modalidade a distância?



Justificativa:

Censo Demográfico de 2010 do IBGE:

- População Total do Brasil: 190.732.694 pessoas
- Mais de 6,5 milhões de pessoas que têm alguma deficiência visual (3,5%)
- 528.624 pessoas cegas (8,13%)
- 6.056.654 pessoas (93,17%) que possuem grande dificuldade permanente de ver .



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Justificativa:

Censo Demográfico de 2010 do IBGE RS:

- População Total do RS: 11.207.274 pessoas
- 28.748 pessoas cegas (0,25%)
- 323.137 pessoas que possuem grande dificuldade permanente de ver (2,88%)
- Totalizando 351.885 pessoas (3,14%)



22º
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Previsão Legal:

- Constituição Federal do Brasil de 1988 no art. 208, em que todos têm direito à educação, independente das diferenças físicas, sensoriais ou de aprendizado do aluno.
- Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDBEN) nº 9394 de 20 de dezembro de 1996 em seu artigo 2º define que “a educação é dever da família e do Estado, inspirada nos princípios de verdade e nos ideais de solidariedade humana, visando o desenvolvimento do aluno, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o mercado de trabalho”.
- Lei nº 13.146 de 06/07/2015, Lei Brasileira de Inclusão de Pessoas com Deficiência



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Expansão da EAD no Brasil:

- Censo da Educação Superior de 2014 aponta 1,34 milhão de matrículas em 2014, o que representa uma participação de 17,1% do total de matrículas da Educação Superior.
- Em relação ao ingresso em 2013 na EAD houve um crescimento de 41,2%,.
- Cursos presenciais o aumento foi de 7,0% neste período.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Inclusão através da EAD:

- Permite que pessoas dos mais variados lugares tenham acesso à educação, podendo estudar no local em que desejarem e nos horários que forem convenientes.
- Flexibilidade, atemporalidade e autonomia.
- Os AVAs direcionados à educação têm a responsabilidade de considerar as características e necessidades de seus usuários, pois devem oferecer suporte ao desenvolvimento das capacidades e servir de motivação para o aprendizado dos educandos.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Inclusão através da EAD:

- É indispensável tornar as imagens apresentadas no AVA acessíveis aos leitores de telas disponíveis como tecnologia assistiva (TA) as pessoas com deficiência visual. Realizar a descrição das imagens seguindo um padrão pré-definido que atenda os critérios para o claro entendimento das PcDV é uma das alternativas.
- Empoderamento das PcDV;
- Maior autonomia as PcDV;



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Conceitos:

- A audiodescrição (AD) é uma modalidade de tradução audiovisual utilizada para tornar o que é visual acessível para PcDV, por meio da transmutação de imagens em palavras (Araújo; Aderaldo, 2013).
- A AD torna possível as pessoas com deficiência visual o entendimento do que não é visual mediante a descrição verbal.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Conceitos:

- A audiodescrição está definida na Portaria 188/2010 do Ministério das Comunicações, como a narração, em língua portuguesa, integrada ao som original da obra audiovisual, contendo descrições de sons e elementos visuais e quaisquer informações adicionais que sejam relevantes para possibilitar a melhor compreensão desta por pessoas com deficiência visual e intelectual.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Conceitos:

- Nota Técnica n.21/2012 MEC/SECADI/DPEE (BRASIL, 2012), que traz orientações em relação a descrição de imagens para os materiais digitais acessíveis (Mecdaisy) a AD é a descrição de imagens, é a tradução em palavras, a construção de retrato verbal de pessoas, paisagens, objetos, cenas e ambientes, sem expressar julgamento ou opiniões a respeito.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Conceitos:

De acordo com o decreto lei nº 5.622, de 19 de dezembro de 2005, a EAD:

- Caracteriza-se a educação a distância como modalidade educacional na qual a mediação didático pedagógica nos processos de ensino e aprendizagem ocorre com a utilização de meios e tecnologias de informação e comunicação (TICs), com estudantes e professores desenvolvendo atividades educativas em lugares ou tempos diversos.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Referencial Teórico:

- Para Vygotsky (1997) a compensação da cegueira não acontece somente no maior desenvolvimento dos outros sentidos, como o tato, ouvido e olfato, mas com a experiência social, na comunicação com os videntes.
- Através da EaD é possível fazer com que PcDV ampliem o seu contato com o mundo e conseqüentemente a interação com os videntes.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Referencial Teórico:

- Campbell (2009, p.55) “não existem alunos incapazes, existem alunos não estimulados adequadamente, que vivem em contextos sociais diferentes dos vividos na escola, que tiveram oportunidades diferentes de acesso à educação pré-escolar e de convívio social”. Portanto, se for oferecido as PcDV condições favoráveis de desenvolvimento em um AVA tornar-se-á possível à superação de dificuldades.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Referencial Teórico:

- Para Mota (2010) a AD é um recurso de acessibilidade que transforma aquilo que é visto no que é ouvido para as PcDV, o que permite que estas possam assistir e entender melhor filmes, peças de teatro, exposições, programas de televisão entre outros, tornando-as pessoas mais ativas na sociedade



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Metodologia:

- A pesquisa trabalhará com a abordagem qualitativa de natureza aplicada de caráter exploratório.
- O método de investigação será baseado na pesquisa-ação, pois o projeto trabalhará com a investigação participante, o qual tem o propósito de ação planejada sobre os problemas detectados. A pesquisa-ação favorece as discussões e a produção de conhecimentos coletivos sobre a realidade vivida.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Metodologia:

- Os dados serão coletados através de entrevistas, pois as entrevistas podem oferecer um número de informações muito maior do que o questionário.
- Pretende-se entrevistar cerca de oito pessoas com deficiência visual, considerados sujeitos do projeto, que tenham acesso à internet e saibam utilizar computadores.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Metodologia:

- Coleta de dados para verificar as iniciativas já realizadas por parte das instituições de ensino superior no aspecto inclusão digital das PcDV aos recursos disponibilizados pelo AVA Moodle no que concerne a descrição de imagens.
- A técnica de análise utilizada será a análise de conteúdo proposta por Bardin (2010) “a análise da fala de quem emite opinião e a situação na qual este se encontra possibilita inferir conhecimentos sobre a problemática estudada”.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Considerações:

- Pelas pesquisas realizadas até o momento percebe-se que usualmente as instituições de ensino utilizam a TAG ALT para inserção da descrição de imagens, a qual o uso não é obrigatório.
- A ideia da pesquisa é buscar formas de tornar a inserção da descrição obrigatória dentro de um padrão proposto que atenda as necessidades de compreensão e aprendizagem das pessoas com deficiência visual.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Considerações:

- Acredita-se que por meio da criação de padrões para realizar a AD de imagens podem-se criar alternativas para formar os alunos com DV de forma mais qualificada e permitir que tenham uma educação inclusiva de qualidade.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Referências:

ARAÚJO, Vera Lúcia Santiago, ADERALDO, Marisa Ferreira (org.) Os Novos Rumos da Pesquisa em Audiodescrição no Brasil. Curitiba, PR : CRV, 2013.

BARDIN, L. Análise de Conteúdo. Lisboa/Portugal: Edições 70, 2010.

BRASIL. Constituição Federal. Art. 208, Brasília-DF, 1988

BRASIL. Decreto Nº 5.622, de 19 de dezembro de 2005. Disponível em:http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/decreto/d5622.htm Acesso em 20 abr. 2016.

BRASIL. Lei Nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Disponível em:
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9394.htm Acesso em: 02 abr. 2016.



22º
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Referências:

BRASIL. Lei Nº 13.146, de 6 de julho de 2015. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2015/Lei/L13146.htm. Acesso em 23 abr. 2016.

BRASIL. Ministério das Comunicações. Portaria Nº188, de 24 de Março de 2010. Disponível em: http://www.mc.gov.br/images/2011/6_Junho/portaria_188.pdf. Acesso em 23 abr. 2016

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade e Inclusão. Nota Técnica Nº21/2012/MEC/SECADI/DPEE. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=10538-nota-tecnica-21-mecdaisypdf&category_slug=abril-2012-pdf&Itemid=30192. Acesso em 23 abr. 2016.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Referências:

BEHAR, Patricia A. Modelos Pedagógicos em Educação a Distância. Porto Alegre: Artmed, 2009.

CAMPBELL, Selma I. Múltiplas Faces da Inclusão. Rio de Janeiro: Wak Editora, 2009.

IBGE. Censo Demográfico 2010. Disponível em:

http://www.ibge.gov.br/estadosat/temas.php?sigla=rs&tema=censodemog2010_defic. Acesso em: 02 abr. 2016.

INEP. Censo da Educação Superior 2014 - Notas Estatísticas. Disponível em:<http://download.inep>

[.gov.br/educacao_superior/censo_superior/documentos/2015/notas_sobre_o_censo_da_educacao_superior_2014.pdf](http://download.inep.gov.br/educacao_superior/censo_superior/documentos/2015/notas_sobre_o_censo_da_educacao_superior_2014.pdf). Acesso em 20 abr. 2016.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Referências:

MOTTA, Lívia Maria Villela de Melo, FILHO, Paulo Romeu (org.) Audiodescrição: transformando imagens em palavras. São Paulo: Secretaria dos Direitos da Pessoa com Deficiência do Estado de São Paulo, 2010.

THIOLLENT, Michel. Metodologia da Pesquisa-ação. 12.ed. São Paulo: Cortez, 2003.

VYGOTSKI, L. S. Obras Escogidas: fundamentos de defectologia. v.5. Madrid: Visor, 1997.



22^o
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

O CONTÍNUO DESAFIO DE
AUMENTAR
A QUALIDADE NA
EAD

19 A 23 SETEMBRO 2016

ÁGUAS DE LINDÓIA
SP - BRASIL

REALIZAÇÃO



Obrigada pela atenção de todos!

deisetyska@gmail.com