

Acessibilidade Aplicada à Engenharia / Período: 2

Professor: Carlos Alberto dos Santos Neto (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Introdução Ao Desenho Universal; Surgimento; Princípio Fundamental; Sete princípios do desenho universal; Normas sobre Acessibilidade; Projeto Inclusivo; Acessibilidade Universal e Componentes de Acessibilidade Universal.

Habilidades:

Aprender a importância do desenho universal. Aplicar as normas de desenho universal. Compreender o desenho universal como estratégia para o desenvolvimento de projetos inclusivos. Analisar a legislação, normas e decretos pertinentes ao assunto; Apresentar as estratégias de ensino de desenho universal que contribuem para o processo de projeto.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Introdução Ao Desenho Universal: Surgimento; Princípio Fundamental; Sete princípios do desenho universal: Princípio Equitativo, Uso Flexível, Uso Simples e Intuitivo, Informação de Fácil percepção, Tolerante ao Erro, Baixo Esforço Físico e Dimensão e espaço para aproximação e uso; Normas de acessibilidade NBR9050 somada aos sete princípios do desenho universal; Normas, terminologias e princípios do desenho universal;
Normas sobre Acessibilidade: NBR 26000 2010 Diretrizes sobre responsabilidade social; NBR 9386 2013 Plataformas de elevação motorizadas para pessoas com mobilidade reduzida; NBR 15570 2021 Transporte; NBR 15599 2008 Acessibilidade -Comunicação na Prestação de Serviços; NBR 15646 2016 Acessibilidade — Plataforma elevatória veicular e rampa de acesso veicular; NBR 313 2007 Elevadores de passageiros; NBR 15450 2006 Acessibilidade de passageiro no sistema de transporte aquaviário; NBR 15320 2018 Acessibilidade a pessoa com deficiência no transporte rodoviário; NBR 15290 2016 Acessibilidade em comunicação na televisão; NBR 15250 2005 Acessibilidade em caixa de autoatendimento bancário; NBR 14021 2005 Transporte; NBR 16001 2012 Responsabilidade social; NBR 9050 2020 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos; NBR 14970-1 2003 Acessibilidade em veículos automotores; NBR 14970-2 2003 Acessibilidade em veículos automotores; NBR 14970-3 2003 Acessibilidade em veículos automotores; NBR 14273 1999 Acessibilidade à pessoa portadora de deficiência no transporte aéreo comercial; NBR 14020 2021 Acessibilidade a pessoa portadora de deficiência; NBR 14021 2005 Transporte — Acessibilidade no sistema de trem urbano ou metropolitano; NBR 14022 2011 Acessibilidade em veículos de características urbanas para o transporte coletivo de passageiros.
Projeto Inclusivo: Equipamentos de locomoção; Fatores de impedância; Travessia de pedestres; Vagas em estacionamento; Sobre os acessos às edificações; Rampas; Escadas; O interior das edificações: ambientes e circulação: Circulação interna, Ambientes.
Acessibilidade Universal: Restrições Espaciais; Restrições físico-motoras; restrições sensoriais; restrições cognitivas e restrições múltiplas.
Componentes de Acessibilidade Universal: Orientação Espacial; Deslocamento; Comunicação e Uso.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

CARLOS TIETJEN. Acessibilidade e ergonomia. Contentus, 2020. 85. ISBN 9786557453124. Disponível em: < <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/185715/pdf/0> . Acesso em: < 05 de dezembro de 2023>.

MARGARETE TEREZINHA DE ANDRADE COSTA. Tecnologia assistiva. Contentus, 2020. 64. ISBN 9786557450253. Disponível em: < <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/182444/pdf/0> . Acesso em: < 05 de dezembro de 2023>.

VANIA RIBAS ULBRICHT; LUCIANE MARIA FADEL; CLAUDIA REGINA BATISTA. Design para acessibilidade e inclusão. Editora Blucher, 2017. 267. ISBN 9788580393040. Disponível em: < <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/163640/pdf/0> . Acesso em: < 05 de dezembro de 2023>.

Bibliografia Complementar:

ANTONIO CARLOS DA FONSECA BRAGANÇA PINHEIRO; MARCOS CRIVELARO. Legislação Aplicada à Construção Civil. 1. São Paulo, 2014. 0. ISBN 9788536509372. Disponível em: < <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/579676?title=Legisla%C3%A7%C3%A3o%20Aplicada%20%C3%A0%20Constru%C3%A7%C3%A3o%20Civil> . Acesso em: < 05 de dezembro de 2023>.

CLAUDIA CAMPOS NETTO. Desenho Arquitetônico e Design de Interiores. 1. São Paulo, 2014. 0. ISBN 9788536528052. Disponível em: < <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/628904?title=Desenho%20Arquitet%C3%B4nico%20e%20Design%20de%20Interiores> . Acesso em: < 05 de dezembro de 2023>.

MARGARETE TEREZINHA DE ANDRADE COSTA. Tecnologia assistiva: uma prática para a promoção dos direitos humanos. Editora Intersaberes, 2020. 310. ISBN 9788522702053. Disponível em: < <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/178150/pdf/1> . Acesso em: < 05 de dezembro de 2023>.

MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico - 4a Edição. Editora Blucher, 2001. 165. ISBN 9788521212072. Disponível em: < <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/158958/pdf/0> . Acesso em: < 05 de dezembro de 2023>.

RIBEIRO, ANTONIO CLELIO; PERES, MAURO PEDRO; CURSO DE DESENHO TÉCNICO E AUTOCAD. Editora Pearson, 2013. 388. ISBN 9788581430843. Disponível em: < <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/3624/pdf/21> . Acesso em: < 05 de dezembro de 2023>.

Ipatinga/MG - 04 de Junho de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica