

CAMPUS TIMÓTEO		
DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Engenharia de Software:		CÓDIGO: GT07ESO003.1
Desenvolvimento de Sistemas Acessíveis		

Início: 08/2025

Carga Horária: Total: 60 horas-aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04

Natureza: Prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades: C01, C02, C03, C04, C06, C07, C08, C09, C10, C11, C14

Departamento que oferta a disciplina: DECOMTM

EMENTA

Desenvolvimento de Sistema de Computação Interativo Acessível, implementado ou modelado em ferramentas de simulação.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Computação	7º	Engenharia de Software		X

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos: Modelagem de Sistemas, Lab. de Modelagem de Sistemas
Correquisitos:

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Aplicar abordagens, métodos e técnicas, para projetar, implementar e analisar Sistemas Acessíveis.
2	Vivenciar experiências práticas para aprimorar a visão humanista, crítica, reflexiva e ética no desenvolvimento de sistemas.
3	Aplicar técnicas adequadas de coleta, registro e análise das necessidades dos usuários, assim como, de seus contextos sociais, culturais, legais e ambientais para o desenvolvimento de sistemas.
4	Trabalhar em equipes multidisciplinares e comunicar-se eficazmente com pessoas com deficiência e necessidades específicas, de modo que facilite a construção coletiva.
5	Projetar a interação e/ou implementar Sistemas Interativos Acessíveis, seguros para pessoas com deficiência ou necessidades específicas.
6	Avaliar a acessibilidade de Sistemas Interativos.
7	
8	

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga Horária Horas-aula
1	INTRODUÇÃO AO REFERENCIAL TEÓRICO – Conceitos introdutórios e revisão de literatura.	2
2	FERRAMENTAS DE PROTOTIPAÇÃO DE INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR – Apresentação do conteúdo prático.	2
3	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO PRÁTICO – Implementação de acessibilidade em um sistema implementado ou simulado.	38
4	AVALIAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DE SISTEMA INTERATIVO – Realização de avaliação de acessibilidade.	4
5	TÓPICOS EMERGENTES EM SISTEMAS ACESSÍVEIS – Aplicações.	2
6	RELATÓRIO – Desenvolvimento de um relatório técnico-científico sobre o sistema acessível desenvolvido.	12
7		
8		
9		
10		
11		
12		
Total:		60

Bibliografia Básica

1	SOEGAARD, Mads; RIKKE, Rikke Friis (Org.) The Encyclopedia of Human-Computer Interaction. 2ª Ed. Aarhus: Interaction Design Foundation, 2012. Disponível em: https://www.interaction-design.org/literature
2	SONZA, A. P.; SALTON, B. P.; BERTAGNOLLI, S. C.; NERVIS, L.; CORADINI, L. (org.) Conexões Assistivas: Tecnologia Assistiva e Materiais Didáticos Acessíveis. Bento Gonçalves, RS: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, 2020. Disponível em: https://cta.ifrs.edu.br/conexoes-assistivas-tecnologia-assistiva-e-materiais-didaticos-acessiveis/
3	SALTON, B. P.; AGNOL, A. D.; TURCATTI, A. Manual de acessibilidade em documentos digitais. Bento Gonçalves, RS: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, 2017. Disponível em: https://cta.ifrs.edu.br/livro-manual-de-acessibilidade-em-documentos-digitais/

Bibliografia Complementar

1	MEISELWITZ, Gabriele et al. Universal usability: Past, present, and future. Foundations and Trends in Human-Computer Interaction, v. 3, n. 4, p. 213-333, 2010.
2	W3C. Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2. Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG) 2.2. 2025. Disponível em: https://www.w3.org/Translations/WCAG22-pt-BR/
3	BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão et. all. eMAG - Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico. Brasília, 2014. Disponível em: http://emag.governoeletronico.gov.br/
4	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). ABNT NBR 17225:2025: Acessibilidade em conteúdo e aplicações web - Requisitos. 1. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2025.
5	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). ABNT NBR 17060:2022: Acessibilidade em aplicativos de dispositivos móveis - Requisitos. 1. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2025.



PLANO DE ENSINO N° 864/2025 - CECOMTM (11.51.22)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/06/2025 19:15)

MARCELO DE SOUSA BALBINO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DECOMTM (11.63.11)
Matrícula: ###093#2

(Assinado digitalmente em 04/06/2025 11:29)

MARCIA VALERIA RODRIGUES FERREIRA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DECOMTM (11.63.11)
Matrícula: ###621#3

(Assinado digitalmente em 03/06/2025 18:06)

RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA
COORDENADOR - TITULAR
CECOMTM (11.51.22)
Matrícula: ###924#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **864**, ano: **2025**, tipo:
PLANO DE ENSINO, data de emissão: **03/06/2025** e o código de verificação: **0bf3255548**