

<b>CAMPUS TIMÓTEO</b>	
<b>DISCIPLINA:</b> Engenharia de Usabilidade	<b>CÓDIGO:</b> G07EUSA0.01

**Início:** 03/2026

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

**Natureza:** Teórica

**Área de Formação - DCN:** Profissionalizante

**Competências/habilidades:** C02, C03, C06, C07, C09, C10, C11, C12, C13, C14

**Departamento que oferta a disciplina:** DECOMTM

## EMENTA

Motivação e conceitos básicos. Princípios de *design*. Padronização de *interface*. Estilos de interação. Análise e processo visando a usabilidade. Projeto de interação, de navegação e de *interface*. Ferramentas de prototipação. Experiência do usuário. Testes de usabilidade e avaliação heurística.

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

## INTERDISCIPLINARIDADES

<b>Prerrequisitos:</b> Modelagem de Sistemas
<b>Correquisitos:</b>

<b>Objetivos:</b> <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Entender os conceitos fundamentais de usabilidade, princípios de design e processos de interação humano-computador.
2	Analisar padrões de interface, estilos de interação e diretrizes de usabilidade aplicados ao desenvolvimento de sistemas interativos.
3	Aplicar ferramentas de prototipação e métodos de avaliação de usabilidade, incluindo testes e inspeções heurísticas.
4	Criar projetos de interface e interação centrados no usuário, considerando experiência, acessibilidade e tecnologias emergentes.
5	
6	
7	
8	

**Plano de Ensino**

Unidades de ensino		Carga Horária Horas-aula
1	FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA DE USABILIDADE – Motivação e conceitos básicos. Importância da usabilidade em sistemas interativos. Análise de requisitos e processos orientados à usabilidade.	4
2	PRINCÍPIOS E DIRETRIZES DE DESIGN DE INTERAÇÃO – Princípios de design e heurísticas de usabilidade. Padronização de interfaces e consistência. Estilos de interação e guias de estilo.	6
3	PROJETO DE INTERFACES E PROTOTIPAÇÃO – Projeto de interação, navegação e interface. Ferramentas de prototipação de baixa e alta fidelidade. Estudos de caso em design de interface.	14
4	EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO (UX) – Conceitos, princípios e elementos da experiência do usuário. Design centrado no usuário. Aspectos emocionais e cognitivos da interação.	10
5	AVALIAÇÃO DE USABILIDADE – Métodos de avaliação de IHC com a participação de usuários e métodos sem a participação de usuários: planejamento, execução e análise. Questões éticas. Estudos de caso em avaliação de interfaces.	20
6	Tópicos Avançados e Tendências – Paradigmas e tecnologias emergentes em interação humano-computador. Novos desafios para usabilidade e UX.	6
7		
8		
9		
10		
11		
12		
Total:		60

### Bibliografia Básica

1	BARBOSA, Simone Diniz Junqueira; Silva, Bruno Santana da. Interação Humano-Computador. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
2	NORMAN, Don. O design do dia a dia: edição revista e ampliada. Tradução de Isabella Pacheco. 1. ed. São Paulo: Rocco, 2024. 368 p. ISBN 978-65-5532-447-1.
3	STATI, C. R.; SARMENTO, C. F. Experiência do usuário (UX). Curitiba: Editora InterSaberes, 2021. Disponível em: <a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9786555179132">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9786555179132</a>

### Bibliografia Complementar

1	BENYON, David. Interação humano-computador. Tradução de Heloisa Coimbra Souza. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hal, 2011. 442 p., il. ISBN 9788579361098
2	NIELSEN, Jakob; LORANGER, Hoa. Usabilidade na web. Tradução de Edson Furmankiewicz, Carlos Schafranski. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 406 p., il. ISBN 9788535221909
3	PREECE, Jennifer; Rogers, Yvonne; Sharp, Helen. Design de interação: além da interação homem-máquina. Tradução Isabela Gasparini. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
4	SHNEIDERMAN, Ben. Designing the user interface: strategies for effective human-computer interaction. 5th ed. Boston: Addison-Wesley, c2010. xviii, 606 p., il., col., 24 cm. ISBN 9780321537355
5	LOWDERMILK, T. Design Centrado no Usuário. São Paulo: Novatec, 2019.



---

***PLANO DE ENSINO Nº 2229/2025 - CECOMTM (11.51.22)***

***(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)***

***(Assinado digitalmente em 24/10/2025 16:46 )***

***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: **2229**, ano: **2025**,  
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **24/10/2025** e o código de verificação: **b58d6b2a3e**