



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FACOM39015	COMPONENTE CURRICULAR: Projeto de Interfaces de Sistemas Web	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Computação		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Geral: Fornecer subsídios conceituais, métodos e técnicas para a concepção de interfaces de sistemas Web. Abordar conhecimentos de design gráfico, organização do conteúdo, criação de metáforas, projeto centrado no usuário, técnicas e tecnologias relacionadas. Capacitar o aluno a entender todas as etapas básicas envolvidas no projeto de interfaces de sistemas para Web. Desenvolver no aluno senso crítico sobre o design gráfico e desenvolvimento de interfaces, considerando conceitos envolvidos no processo e as tendências tecnológicas envolvidas.

Específicos:

- Conhecimentos sobre Interfaces de Sistemas Web;
- Técnicas e Tecnologias sobre Interfaces Web

2. **EMENTA**

Apresentar e discutir o processo de criação de interfaces para sistemas Web; Introdução ao Design Web com HTML e CSS; Processo de construção de interfaces e páginas Web; Metáforas e Storyboards; Arquitetura da Informação; Marcação e estruturação de páginas com HTML; Layout e Design com CSS; Aplicações de Estilos e Técnicas CSS; Projetando com esquemas de cores; Design envolvendo elementos dinâmicos com JavaScript; Transições, Transformações e Animações; Técnicas de Design Centrado no Usuário; Personas; Projeto da Navegação; Acessibilidade; Usabilidade; Ferramentas, frameworks e padrões Web.

3. **PROGRAMA**

1. Introdução ao Design Web
 1. HTML e CSS
 2. Passos para a construção de páginas web
 3. Metáforas e Storyboards
2. Arquitetura da Informação

1. Marcação e estruturação de páginas com HTML
3. Elementos básicos: Imagens, Gráficos, Hyperlinks, Tabelas, Formulários
 1. Layout e Design
 2. Formatação Visual
 3. Aplicações de Estilos e Técnicas CSS
 4. Estilizando elementos das páginas: Links, Listas e Barras de Navegação, Formulários e Tabelas, Texto, planos de fundo
 5. Posicionamento e flutuação
 6. Trabalhando com caixas
4. Problemas típicos com CSS
 1. Projetando com esquemas de cores
 2. Paletas de cores
 3. Cores e Planos de Fundo
 4. Design com elementos dinâmicos
5. JavaScript
 1. Transições, Transformações e Animações
6. Design Centrado no Usuário
 1. Personas
 2. Projeto da Navegação
 3. Acessibilidade
 4. Usabilidade
7. Ferramentas, frameworks e padrões Web

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALVES, William Pereira. **Projetos de sistemas Web**: conceitos, estruturas, criação de banco de dados e ferramentas de desenvolvimento. São Paulo: Erica, 2019. Livros. (1 recurso online). (Eixos. Informação e comunicação). ISBN 9788536532462. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536532462>. Acesso em: 21 out. 2022.

BUDD, Andy; MOLL, Cameron; COLLISON, Simon. **Criando páginas Web com CSS**: soluções avançadas para padrões web. São Paulo: Prentice Hall, 2007.

WATRALL, Ethan; SIARTO, Jeff. **Use a cabeça!**: web design. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COOPER, Alan; REIMANN, Robert; CRONIN, Dave. **About face 3**: the essentials of interaction design. 3. ed. Indianápolis: John Wiley & Sons, 2007

DUCKETT, Jon. **HTML & CSS**: design and build websites. Indianópolis: John Wiley & Sons, 2011.

GOODWIN, Kim. **Designing for the digital age**: how to create human-centered products and services. Indianápolis: John Wiley & Sons, 2009.

JOHNSON, Jeff. **Designing with the mind in mind**: simple guide to understanding user interface design rules. Boston: Morgan Kaufmann, 2010.

MACHADO, Rodrigo Prestes; FRANCO, Márcia Islabão; BERTAGNOLLI, Sílvia de Castro. **Desenvolvimento de software, v.3**: programação de sistemas web orientada a objetos em Java. Porto Alegre: Bookman, 2016. Livros. (1 recurso online). (Tekne). ISBN 9788582603710. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788582603710>. Acesso em: 21 out. 2022.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Rafael Dias Araújo
Coordenador do Curso de Sistemas de Informação
Campus Monte Carmelo

Prof. Dr. Mauricio Cunha Escarpinati
Diretor da Faculdade de Computação



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Dias Araújo, Coordenador(a)**, em 25/01/2023, às 22:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Mauricio Cunha Escarpinati, Diretor(a)**, em 26/01/2023, às 17:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4020201** e o código CRC **B97B8B64**.