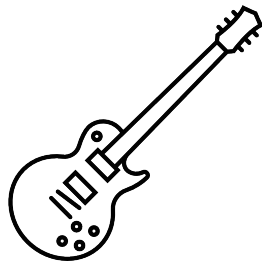
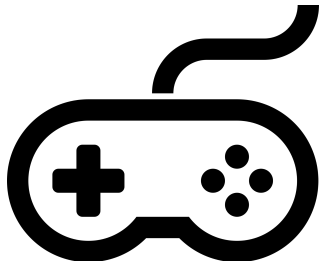


A decorative horizontal bar consisting of a dark blue segment followed by a light blue segment.

# Programação FrontEnd Design

Prof. Douglas Willian Rittono Barbosa

Quem sou eu?

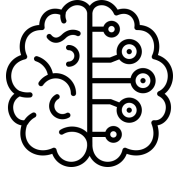


**OLX** Brasil

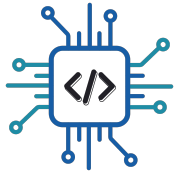
VEGAN  
XVX  
STRAIGHT EDGE

## Formação

---



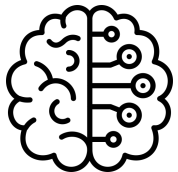
**Mestrando em Ciência da Computação - UniFaccamp**



**Análise e Desenvolvimento de Sistemas - UniAnchieta**



**MBA Arquitetura de Software - IGTI**



**MBA Machine Learning - IGTI**

# Vamos nos conhecer melhor?

- Qual seu nome?
- Idade
- Já programou algo?
  - Em qual linguagem?
- Conhece algo de FrontEnd?
  - Html
  - CSS
  - Javascript



# Representante de Turma

A horizontal bar with a dark blue segment on the left and a light blue segment on the right.

# Plano de ensino: Programação FrontEnd Design

## Objetivo:

*Ao final da disciplina os estudantes deverão ser capazes de: criar wireframes e protótipos, desenvolver aplicações FrontEnd utilizando HTML, CSS e Javascript, proporcionar uma boa experiência para os usuários através de princípios de usabilidade e acessibilidade.*

A decorative horizontal bar consisting of a dark blue segment followed by a light blue segment.

# Plano de ensino: Programação FrontEnd Design

## Ementa:

*Apresentar os fundamentos do HTML, CSS e JavaScript e frameworks modernos de FrontEnd e UX/UI Design. Os alunos aprenderão a criar interfaces de usuário interativas, responsivas e acessíveis, com uma ênfase particular na usabilidade e no design adaptativo e também introduzir conceitos de design gráfico, tipografia e teoria das cores aplicados ao desenvolvimento web.*

# Plano de ensino: Programação FrontEnd Design

## Conteúdo Programático:

1. Design de Interfaces e Experiência do Usuário
  - 1.1. Princípios de design de UI/UX
  - 1.2. Criação de wireframes e protótipos
  - 1.3. Testes de usabilidade e feedback do usuário
  - 1.4. Colaboração entre designers e desenvolvedores
2. Fundamentos do Desenvolvimento Web
  - 2.1. HTML5: Estrutura e semântica de páginas web
  - 2.2. CSS3: Estilização, layouts responsivos e animações
  - 2.3. JavaScript: Fundamentos e manipulação do DOM
3. Design Responsivo e Acessibilidade
  - 3.1. Técnicas para design responsivo e adaptativo
  - 3.2. Práticas de acessibilidade web (WCAG)
4. Frameworks e Bibliotecas FrontEnd
  - 4.1. Introdução a frameworks como React, Angular e Vue.js
  - 4.2. Uso de bibliotecas como jQuery e Bootstrap
5. Desenvolvimento de Single Page Applications (SPAs)
  - 5.1. Conceitos e arquitetura de SPAs
  - 5.2. Gerenciamento de estado e rotas em aplicações web



# Plano de ensino: Programação FrontEnd Design

## Metodologia:

*A metodologia para disciplina de Programação FrontEnd Design inclui aulas expositivas para apresentação de conceitos teóricos, seguidas por discussões dirigidas para promover o pensamento crítico. Atividades práticas e estudos de caso são empregados para aplicação dos conhecimentos teóricos em situações reais. Trabalhos em grupo incentivam a colaboração e a troca de conhecimentos entre os alunos. Avaliações regulares, tanto formativas quanto sumativas, são realizadas para monitorar o progresso dos alunos. Feedback construtivo é fornecido para ajudar os alunos a melhorar continuamente suas habilidades.*

## Critério de Avaliação:

*Provas P1 (40%) + P2 (60%), onde ambas as notas são complementadas com atividades. Prova Integrativa é parte integrante da composição da Prova (P2).*

# Plano de ensino: Programação FrontEnd Design

## Bibliografia Básica:

ALVES, William Pereira. *HTML & CSS: aprenda como construir páginas web*. São Paulo: Expressa, 2021. E-book. ISBN 9786558110187. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558110187>. Acesso em: 27 de Jul 2023.

KALBACH, James. *Design de Navegação Web*. Porto Alegre: Bookman, 2009. E-book. ISBN 9788577805310. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577805310>. Acesso em: 27 de Jul 2023.

TERUEL, Evandro Carlos. *HTML 5 - Guia Prático*. São Paulo: Érica, 2013. E-book. ISBN 9788536519296. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519296>. Acesso em: 27 de Jul 2023.

# Plano de ensino: Programação FrontEnd Design

## Bibliografia Complementar:

FLANAGAN, David. *JavaScript: o guia definitivo*. Porto Alegre: Bookman, 2013. E-book. ISBN 9788565837484. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837484>. Acesso em: 27 de Jul 2023.

LAMOUNIER, Stella Marys Dornelas. *Qualidade de software com Clean Code e técnicas de usabilidade*. São Paulo: Platos Soluções Educacionais S.A., 2021. E-book. ISBN 9786589965565. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965565>. Acesso em: 27 de Jul 2023.

MARCOLINO, Anderson da Silva. *Frameworks Front End*. São Paulo: Platos Soluções Educacionais S.A., 2021. E-book. ISBN 9786589965077. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965077>. Acesso em: 27 de Jul 2023.

MARTIN, Robert C.. *Código limpo: Habilidades práticas do Agile Software*. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2009. E-book. ISBN 9788550816043. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550816043>. Acesso em: 27 de Jul 2023.

ZABOT, Diego; MATOS, Ecivaldo de Souza. *APLICATIVOS COM BOOTSTRAP E ANGULAR – COMO DESENVOLVER APPS RESPONSIVOS*. São Paulo: Érica, 2020. E-book. ISBN 9788536533049. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533049>. Acesso em: 27 de Jul 2023.

A horizontal bar with a blue segment on the left and a light blue segment on the right.

## Calendário

- 08 Abril - Revisão da P1
- 15 Abril - Aplicação da P1
- 04 Maio - Sub P1 - Sábado
- 27 Maio - Revisão da P2
- 03 Jun - Aplicação P2

## Combinados

- Material da aula disponível no AVA no dia da aula.
- Prova com consulta ao caderno somente.
- Datas de entregas de trabalho não serão adiadas.
- Não hesite em tirar dúvidas e fazer sugestões.
- Lista de chamada sempre no início da aula.
- Não atrapalhe a aula dos colegas.

A short horizontal bar with a blue-to-white gradient.

# Apresentando W3Schools

<https://www.w3schools.com/>



# Apresentando Console Browser