

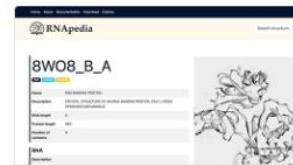
Desenvolvimento de aplicações web para bioinformática

Aula 0

Objetivo

- Capacitar alunos a desenvolver aplicações web voltadas para bioinformática, integrando tecnologias web modernas com análise e visualização de dados biológicos.

Conheça nossos projetos web



RNAPEDIA

Luana Bastos, Mariano e de Mel...

RNAPedia is a public database of RNA-protein interactions structures. RNAPedia calculates contacts b...

[Ver mais](#)



COCADA

Rafael Lemos, D. Mariano, Sabr...

COCaDA (Contact Optimization by alpha-Carbon Distance Analysis) is a efficient algorithm for identif...

[Ver mais](#)



PROPEDIA2

Martins, Mariano, et al.

PROPEDIA é um banco de dados de complexos peptídeo-proteína agrupados em três metodologias: base...

[Ver mais](#)



GLUTANTBASE

Diego Mariano, Naiara Pantuza

Glutantbase é um banco de dados, ferramenta web e método para avaliar mutações para proteínas ?...

[Ver mais](#)



SSV

Diego Mariano

SSV (Structural Signature Variation) is a method to propose mutations for enzymes used in industria...

[Ver mais](#)



E-VOLVE

Vitor Pimentel / André Rodri...

Evolve is a Webtool designed to model mutations in the input protein complex using Modeller. Then, u...

[Ver mais](#)



VTR

Vitor Pimentel / Diego Mariano

VTR is a Webtool for calculate and match contacts in two proteins. Using TM-Align for the Protein Al...

[Ver mais](#)



PROPEDIA

Pedro Martins; Lucianna H. San...

PROPEDIA is a database of peptide-protein complexes clustered in three methodologies: (i) peptide ...

[Ver mais](#)

<http://bioinfo.dcc.ufmg.br/>

Conhecimentos

- *Obrigatórios*
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
- *Recomendados*
 - Node.js
 - Next.js
 - PHP
 - CodeIgniter
 - Banco de dados (SQLite)
 - Git e GitHub
 - Servidores web

Cronograma

- **Segunda-feira**
 - Parte 1: Revisão HTML básico
 - Parte 2: Revisão CSS
- **Terça-feira**
 - Parte 1: Git e GitHub
 - Parte 2: Design responsivo com Bootstrap CSS
- **Quarta-feira**
 - Parte 1: Introdução ao JavaScript
 - Parte 2: JavaScript funcional
- **Quinta-feira**
 - Parte 1: Arquitetura de desenvolvimento (MVC, BFF, monolítico, microsserviços)
 - Parte 2: CodeIgniter framework
- **Sexta-feira**
 - Apresentação do trabalho final

Avaliação

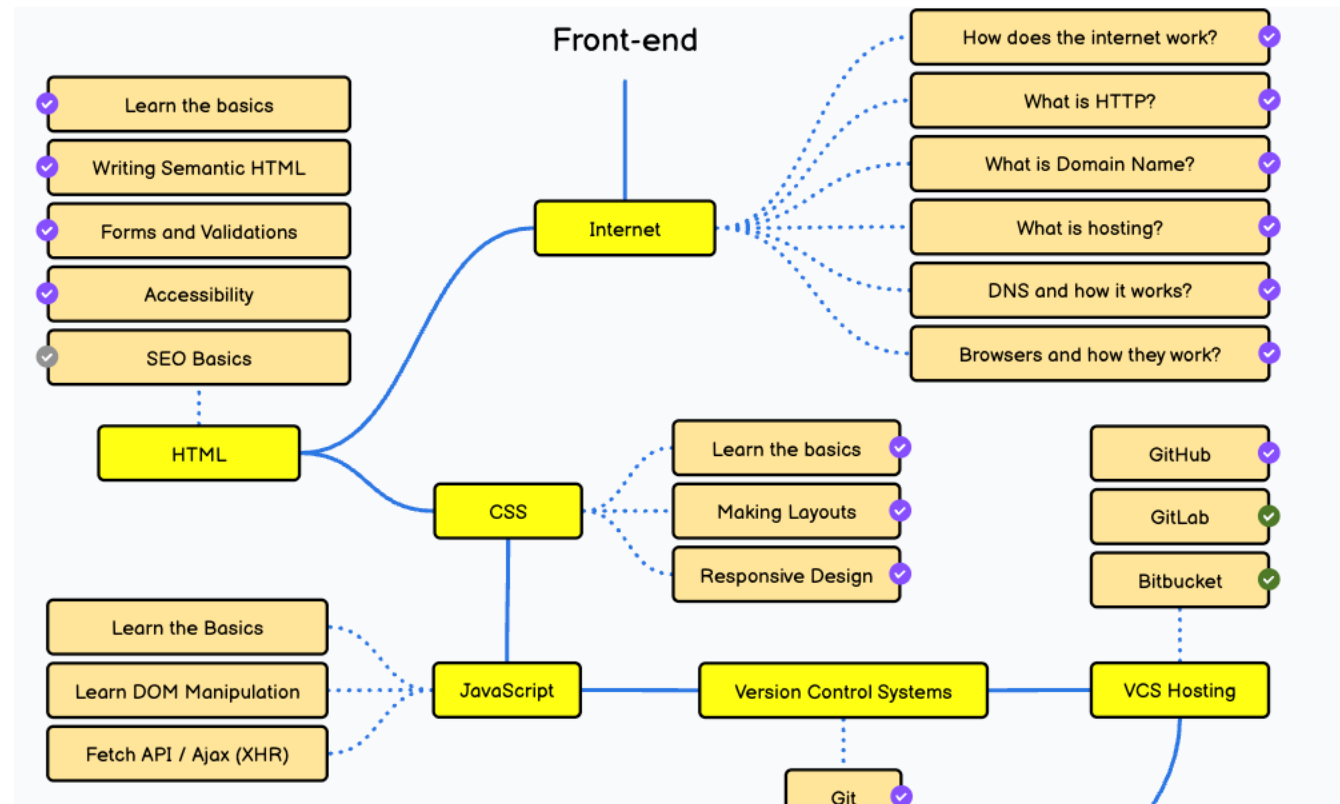
- 60 pontos de presença
 - Mínimo de 60% de presença
- 40 pontos do trabalho final

Trabalho final

- Construa uma aplicação web
 - Tema livre
- Apresente à turma (5 min no max)
- Itens avaliados:
 - Interface da página
 - Navegabilidade
 - Tecnologias usadas

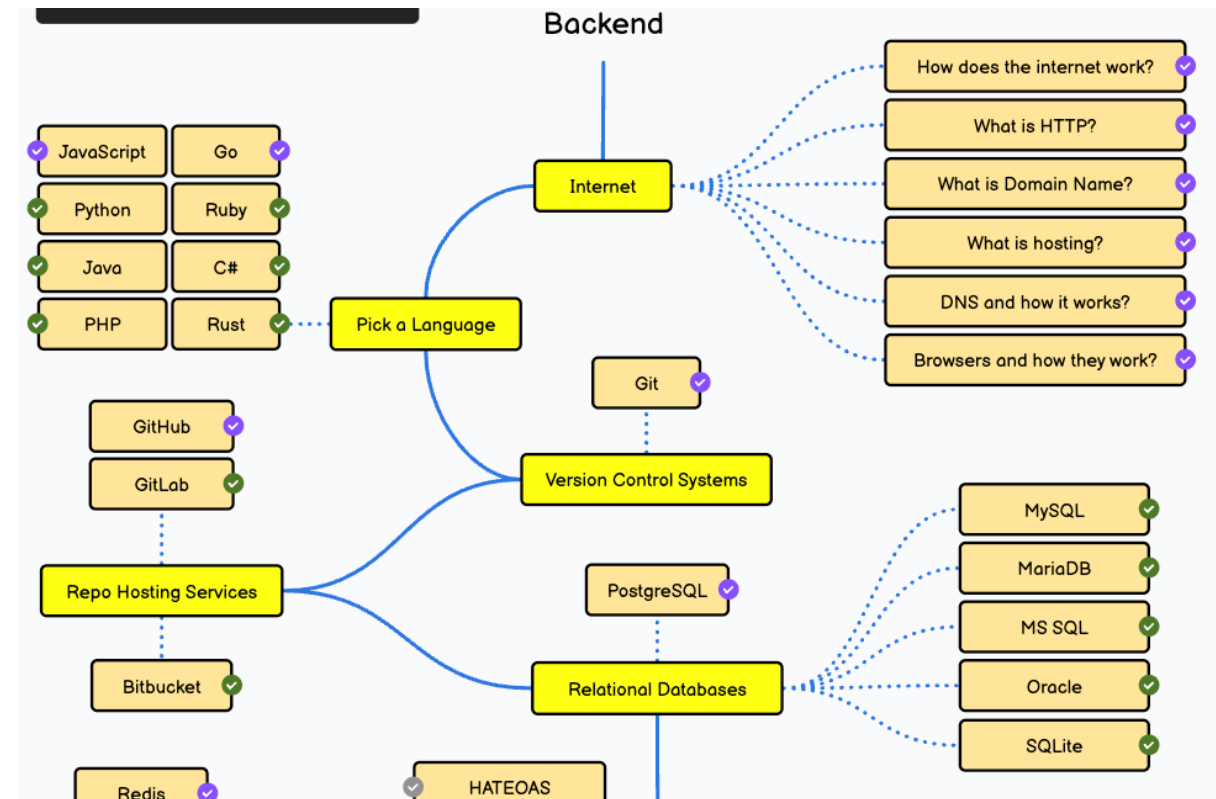
Links

- <https://roadmap.sh/frontend>



Back-end

- <https://roadmap.sh/backend>
- <https://roadmap.sh/javascript>



LBS Tech

- <https://www.youtube.com/watch?v=HWOuhRozzgc&list=PLW2m4un9MKPvkyvUuLmkvyhd35xgt5ras&index=1>
 - *Pesquise “LBS tech” no YouTube*

