



Proposta da Disciplina

[UNIFEI | Universidade Federal de Itajubá](#)

Instituto de Ciências Tecnológicas

ECO – <Desenvolvimento Web>

eduardo.felipe@unifei.edu.br

Proposta



Introdução

- Teoria básica do modelo Web e sua estrutura tecnológica.
 - IP e Porta
 - Protocolos
- Front-end:
 - Linguagem de marcação
 - HTML
 - Linguagem de apresentação
 - CSS
 - Linguagem de manipulação de dados
 - JavaScript
 - Frameworks JavaScript



Desenvolvimento

- Teoria sobre tecnologias de integração
- Back-end
 - REST API
 - Framework JavaScript
 - Banco de dados
- Comunicação
- Escalabilidade, eficiência, integridade e segurança
- Deploy (entrega)

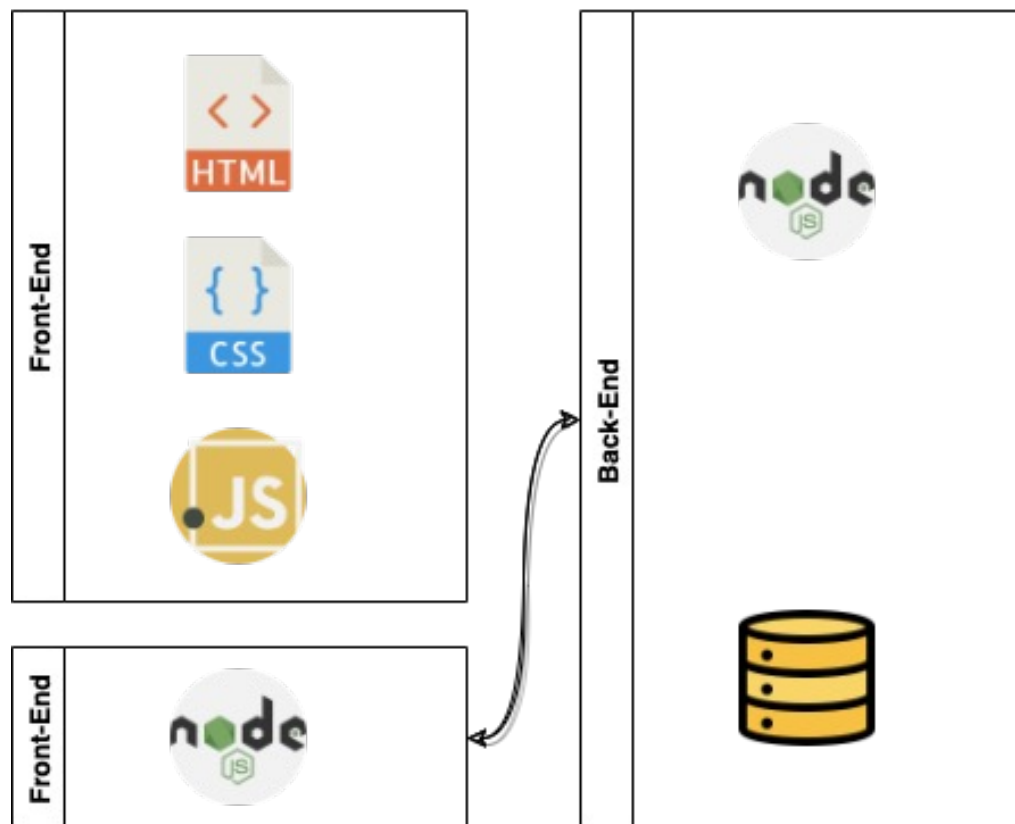
Estrutura



git



Tecnologias, Formatos Envolvidos / Apoio



Aporte Teórico

Trabalhos

N1

<https://www.erfelipe.com.br/tema-pos-prova/>



Trabalho N1 (Front-end)

- Baseando-se no conteúdo da primeira parte da disciplina (HTML, CSS, JS), os alunos devem escolher um projeto a partir de um levantamento prévio e:
 - Desenvolver um *mockup* do projeto **{opcional}**;
 - Desenvolver uma página web fazendo o uso das tecnologias vistas em aula;
 - Armazenar o código fonte em um serviço web público (*github ou gitbucket*);
 - Publicar a página em um serviço de hospedagem gratuito (*netlify ou vercel*);
 - Enviar os links do *git* e da página pelo sigaa, até o limite da data acordada.
- Deve ser feito em individual*
- Nota do trabalho: 100 pontos
- Data limite: Sigaa



Critérios para avaliação [N1]

- O site deve conter o máximo de recursos ministrados em aula
 - Mockup *{opcional}*
 - Menu
 - Organização (Blocos/página(s) com boa organização)
 - Imagens, Tabela
 - Media Queries (**responsivo**)
 - JS
 - Metadados (SEO)*
 - HTML Validado pelo *w3c validator* (*sem erros, com boas práticas*)
- O código fonte (arquivos) deve conter *<--comentários -->*
 - Em todos os arquivos, identificação do(s) participante(s) – (Início do arquivo)
 - Na programação em JS, comentários nos principais blocos de código de acordo com sua complexidade
- Uma página do site deve ser dedicada à explicação do projeto, contendo:
 - Explicação textual do projeto (porque este projeto? Motivação, etc...)
 - Imagem do *mockup* projetado no início *{opcional}*

N2

<https://www.erfelipe.com.br/tema-fim-semester/>



Trabalho N2 (Frontend + Backend)

- Deve-se fazer o uso dos *frameworks* trabalhados em aula para:
- Frontend
 - Preparar uma página inicial baseada em componentes do framework;
 - Programar rotas (menus) para navegação no projeto;
 - Adicionar uma interface para cadastro ou manipulação de dados neste projeto para enviar/receber dados do backend via API;
- Backend
 - Preparar um banco de dados;
 - Preparar uma API Rest para responder às requisições;
- Publicar ambos projetos em um serviço de hospedagem gratuito (*vercel*);
- Enviar os links do git e dos projetos publicados no sigaa, até o limite da data acordada.
- *Deve* ser feito de forma individual.
- Nota do trabalho: 100
- Data do trabalho: Sigaa



Critérios para avaliação [N2]

- Similar ao trabalho 1, o projeto deve conter o máximo de recursos ministrados em aula
- O código fonte (arquivos) deve conter comentários
 - Em todos os arquivos, identificação do(s) participante(s) – (Início)
 - Na programação, nos principais blocos de código de acordo com sua complexidade
- Deve-se construir uma página dedicada à explicação do projeto, contendo:
 - Explicação textual do projeto
 - Explicação do banco de dados projetado
 - Explicação da API Rest e seus *endpoints*
- Data limite: Sigaa

- == +

Sugestões? Dúvidas?

eduardo.felipe@unifei.edu.br