

COM222

Desenvolvimento de Sistemas Web

Prof. Laercio Baldochi

Objetivos

2

- ❑ Estudar as tecnologias para geração de conteúdo estático e dinâmico na Web.
- ❑ Entender os princípios da programação client-side e server-side.
- ❑ Conhecer as tecnologias utilizadas para persistência de dados na Web.
- ❑ Desenvolver aplicações Web utilizando o modelo MVC.
- ❑ Compreender os problemas de segurança intrínsecos às aplicações Web e como proteger aplicações e dados desses problemas.
- ❑ Entender os conceitos básicos de computação nas nuvens e inteligência na web.

Ementa

3

- ❑ Programação Web: conceitos fundamentais
 - Linguagem HTML
 - Estilização de documentos com CSS
- ❑ Programação Web client-side
 - Linguagem Javascript/Typescript
 - Framework Javascript (Angular)
- ❑ Programação Web server-side
 - Node.js + Express
- ❑ Persistência de dados na Web
 - SQL e MongoDB (MEAN Stack)
- ❑ Tecnologias emergentes
- ❑ Introdução à computação em nuvem
- ❑ Aspectos de segurança na Web
- ❑ Inteligência na Web

Avaliações

4

Nota 1

- ☐ Exercícios e trabalhos individuais (valor: 6 pts)
 - ☐ Diversas datas
- ☐ Prova prática (valor: 4 pts)
 - ☐ Data: 14/06

Nota 2

- ☐ Seminário gravado (valor: 3 pts)
 - ☐ 21/06 a 28/07
- ☐ Quiz referente aos seminários (2 pts)
 - ☐ 28/06 a 04/08
- ☐ Trabalho final (valor: 5 pts)
 - ☐ Data entrega: 02/08

Avaliação Substitutiva: 16/08

Seminários

Possíveis Temas (Sujeito a atualização)

5

- ☐ Bootstrap
- ☐ Foundation
- ☐ Materialize
- ☐ Semantic UI
- ☐ Motion UI
- ☐ PWA – Progressive Web Applications
- ☐ Desenvolvimento de chatbots
- ☐ Web components com Stencil.js
- ☐ NativeScript
- ☐ AMP – Accelerated Mobile Pages
- ☐ React
- ☐ VUE

Seminários - Regras

6

- ❑ Grupos de 3 ou 4 alunos
- ❑ Duração mínima: 60 minutos
- ❑ Duração máxima: 90 minutos
- ❑ Seminário deve ter uma parte prática explicando como usar a tecnologia (framework, API, etc.)
- ❑ Seminários devem ser gravados e o link do vídeo deve ser passado para o professor até o horário da aula do dia previsto para entrega
- ❑ Grupo deve elaborar 5 questões de múltipla escolha e fornecer gabarito para elaboração do quiz
- ❑ Professor irá disponibilizar o link do vídeo no SIGAA, juntamente com o quiz, o qual deverá ser respondido dentro de 7 dias.