

Pós-Graduação

Desenvolvimento de Aplicações Web - 2018

Disciplinas:

- 1) Padrões Web
- 2) Aplicações Web
- 3) Tecnologias Back-end
- 4) Tecnologias Front-end
- 5) Gerenciamento de Projetos de Aplicações Web
- 6) Modelagem de Aplicações Web
- 7) Projeto de Aplicações Web
- 8) Interação Homem-Computador
- 9) Construção e Implantação de Aplicações Web
- 10) Servidores Web
- 11) Aplicações Web Distribuídas
- 12) Análise e Otimização de Acessos

Ementas:

Disciplina 1 - Padrões Web

Arquitetura da Web. Páginas Web. Padrões web: HTML e CSS. Linguagem JavaScript. Frameworks frontend (jQuery e Bootstrap).

Disciplina 2 - Aplicações Web

Arquitetura de uma aplicação Web. Scripts lado do servidor. Acesso a Bancos de Dados. Gerenciamento de sessão. PHP (linguagem e frameworks).

Disciplina 3 - Tecnologias Back-end

Frameworks Web do lado servidor: Node, ASP.NET, Spring, Django.

Disciplina 4 - Tecnologias Front-end

APIs da HTML5 (Web Storage, Indexed DB, File, Canvas, Audio e Vídeo, Drag & Drop).
Frameworks Frontend (AngularJS). Aplicações Híbridas (Ionic).

Disciplina 5 - Gerenciamento de Projetos de Aplicações Web

Introdução ao gerenciamento de projetos ágeis. Métodos e framework ágeis. Framework Scrum. Gerenciamento ágil com Scrum.

Disciplina 6 - Modelagem de Aplicações Web

Introdução à engenharia de software e engenharia de requisitos para a Web. Elicitação de requisitos. Desenvolvimento de requisitos. Análise e modelagem de requisitos.

Disciplina 7 - Projeto de Aplicações Web

Atributos de qualidade de Aplicações web. Projeto estrutural, comportamental, arquitetural de aplicações web.

Disciplina 8 - Interação Homem-Computador

Princípios de Usabilidade. Requisitos de usabilidade. Desenvolvimento centrado no usuário. Estilos de Interação. Prototipação. Avaliação de usabilidade.

Disciplina 9 - Construção e Implantação de Aplicações Web

Gerência de Configuração. Testes de aplicações web. Métricas de desenvolvimento de software para a Web. Ferramentas de gestão de configuração.

Disciplina 10 - Servidores Web

Infraestrutura de redes de computadores. Servidor web Microsoft/IIS. Servidor web Linux/Apache. Segurança de servidores web.

Disciplina 11 - Aplicações Web Distribuídas

Sistemas distribuídos. Arquitetura orientada a mensagens. Arquitetura orientada a serviços. Computação em nuvem. Autenticação baseada em tokens (Facebook, Google+ LinkedIn, etc).

Disciplina 12 - Análise e Otimização de Acessos

Otimização de sites para buscas. Web analytics. Métricas e análises. Estratégias de conteúdo.
