



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Programação para WEB II	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 8º Semestre
Carga horária total: 60 h	Código: PF_CC.52
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 25 %
Ementa: Desenvolvimento avançado do lado do cliente, apresentando padrões como SPA (Single Page Applications) e PWA (Progressive Web Apps). Utilização de frameworks e bibliotecas para desenvolvimento de front end. Integração de frameworks para desenvolvimento do lado do cliente com plataformas de desenvolvimento para a nuvem. Ciclo de vida prático de desenvolvimento de software baseado em estudo de caso.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução

- 1.1. Estado da arte do desenvolvimento avançado do lado do cliente
- 1.2. SPA (Single Page Applications)
- 1.3. PWA (Progressive Web Apps)

UNIDADE II – Frameworks

- 2.1. Frameworks e bibliotecas para desenvolvimento de front end
- 2.3. Integração de frameworks para desenvolvimento do lado do cliente (cliente-side) com plataformas de desenvolvimento para a nuvem
- 2.4. Introdução a serviços web
- 2.5. Frameworks para desenvolvimento de serviços web
- 2.6. Exemplos práticos

UNIDADE III – Ciclo de vida prático de desenvolvimento de software

- 3.1. Estudo de ambientes e ferramentas.
- 3.2. Implementação de estudo de caso.
- 3.3. Apresentação de resultados

Bibliografia básica

GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações web com JSP, Servlets, Java Server Faces, Hibernate, EJB3 Persistence e Ajax**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2007.

GONCALVES, Antônio. **Introdução à plataforma Java (TM) EE 6 com o glassFish (TM) 3**. 2. ed.. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

FLANAGAN, David. **JavaScript: o guia definitivo**. 6ª edição. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013.

Bibliografia complementar

SILVA, Mauricio Samy. **Ajax com jQuery: requisições AJAX com a simplicidade de jQuery**. São Paulo, SP: Novatec, 2009.

DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. **Java: como programar**. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010.

GOMES, Yuri Marx P. **Java na Web com JSF, Spring, Hibernate e Netbeans 6**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2008.

GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações Web com NetBeans IDE 6**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

GEARY, David; HORSTMANN, Cay. **Core JavaServer Faces**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2012.