



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

DISCIPLINA: Tópicos Avançados em Desenvolvimento de Software	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 45h	Código: CSTSI.059
Ementa: Ampliação de conceitos, técnicas e ferramentas emergentes na área de tecnologia da informação. Utilização de metodologias, tecnologias e ferramentas de programação. Criação de situações problema em linguagens de programação.	

Conteúdos

UNIDADE I – Ampliação de Conceitos, Técnicas e Ferramentas Emergentes na Área de Tecnologia da Informação

- 1.1 Apresentação dos métodos atuais de programação
- 1.2 Vantagens e desvantagens dos métodos atuais de programação

UNIDADE II – Utilização de Metodologias, Tecnologias e Ferramentas de Programação

- 2.1 Detalhamento das principais técnicas e ferramentas de programação inovadoras
- 2.2 O Mercado de trabalho e as ferramentas inovadoras de programação

UNIDADE III - Criação de Situações Problema em Linguagens de Programação

- 3.1 Identificar as principais definições de situação problema para os métodos e tecnologias pesquisadas e qual método e tecnologias devem ser abordados

Bibliografia básica

ANHAIA, Gabriel. **Desing Patterns com PHP 7:** Desenvolva com as melhores soluções. São Paulo: Casa do Código, 2018.
DALLOGLIO, Pablo. **PHP:** Programando com orientação a objetos. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2009.
LECHETA, Ricardo R. **Google android:** aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o android SDK. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2010.

Bibliografia complementar

LARMAN, Craig. **Utilizando UML e padrões:** uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 31. reimp. Porto Alegre: Bookman, 2008.
SILVA, Mauricio Samy. **Ajax com jQuery:** requisições AJAX com a simplicidade de jQuery. São Paulo: Novatec, 2009.
SILVA, Maurício Samy. **jQuery:** a biblioteca do programador javascript. São Paulo: Novatec, 2008.
FERNANDEZ, Obie. **Programando Rails 'A Bíblia'.** Rio de Janeiro: Alta books, 2008.



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

SILVA, Maurício Samy. **Construindo sites com CSS e (X)HTML**: sites controlados por folhas de estilo em cascata. São Paulo: Novatec, 2008.
COLLISON, Simon. **Desenvolvendo CSS na web**: do iniciante ao profissional. Rio de Janeiro: Alta books, 2008