



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Campus Pelotas
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

DISCIPLINA: Tópicos em Desenvolvimento de Software

Vigência: a partir de 2025/2

Período letivo: 6º semestre

Carga horária total: 45 h

Código: SUP.2863

Carga horária de extensão: 0 h

Carga horária de pesquisa: 0 h

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 Integração na web

Bibliografia básica:

FLANAGAN, David. **JavaScript: o guia definitivo**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

LECHETA, Ricardo R. **Node Essencial**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2018.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Campus Pelotas

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

LUCKOW, Décio Heinzelmann; MELO, Alexandre Altair de. **Programação java para a web**. São Paulo: Novatec, 2010.

Bibliografia complementar:

DEITEL, Paul; DEITEL Harvey. **Java: como programar**. 8. ed, Rio de Janeiro: Pearson, 2010.

LECHETA, Ricardo R. **Web service RESTful: aprenda a criar web service RESTfull em Java na nuvem do Google**. São Paulo: Novatec, 2015.

POWERS, Shelly; ULBRICH, Henrique. **Aprendendo Node: usando javascript no servidor**. 1.ed. São Paulo: Novatec, 2017.

SILVA, Maurício Samy. **Fundamentos de HTML5 E CSS3**. São Paulo: Novatec, 2015.

STARK, Jonathan. **Construindo aplicativos Android com HTML, CSS e JavaScript**. 1.ed. São Paulo: Novatec, 2012.