



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

DISCIPLINA: Linguagens e suas tecnologias	
Vigência: a partir de 2007/2	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 75h	Código: TSIAD.036
Ementa: Aprofundar conceitos e utilização de metodologias, tecnologias e ferramentas de programação. Conceitos de métodos avançados de programação. Técnicas e ferramentas de programação inovadoras. Situações problema em linguagens de programação. Documentação.	

Conteúdos

UNIDADE I - Métodos avançados de programação.

UNIDADE II - Pesquisa de Técnicas e ferramentas de programação inovadoras.

UNIDADE III - Definição de situação problema para os métodos e tecnologias pesquisadas.

UNIDADE IV - Documentação das pesquisas realizadas na forma de artigos.

UNIDADE V - Apresentação de soluções viáveis para a problemática definida.

UNIDADE VI - Publicação em eventos da área ou em página web os artigos produzidos a partir da pesquisa realizada.

Bibliografia básica:

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software**. 5ª Ed, Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2002

SANTOS, Rafael, **Introdução à Programação Orientada a Objetos Usando Java**. 1ª Ed, Rio de Janeiro: Campus, 2003

Bibliografia complementar: