



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

<b>DISCIPLINA:</b> Linguagens e suas tecnologias	
<b>Vigência:</b> a partir de 2007/2	<b>Período letivo:</b> 6º semestre
<b>Carga horária total:</b> 75h	<b>Código:</b> TSIAD.036
<b>Ementa:</b> 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:**