



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

<b>DISCIPLINA:</b> Engenharia de Software Aplicada (ESA)	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/2	<b>Período letivo:</b> 6º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> CSTT.62
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento e aplicação de testes de software. Aplicações do gerenciamento de software. Aplicações da gestão de projetos. Definições de engenharia de software avançada.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Teste de Software

- 1.1 Ferramentas para teste de software
- 1.2 Teste de software automatizado

### UNIDADE II - Gerenciamento de Software

- 2.1 Gerenciamento de configuração: Conceitos e Ferramentas

### UNIDADE III - Gestão de Projetos

- 3.1 Conceitos
- 3.2 Ferramentas

### UNIDADE IV - Engenharia de Software Avançada

- 4.1 Reúso de software
- 4.2 Engenharia de software baseada em componentes
- 4.3 Engenharia de software distribuído
- 4.4 Arquitetura orientada a serviços
- 4.5 Software embutido
- 4.6 Engenharia de software orientada a aspectos

## Bibliografia básica

PAULA FILHO, Wilson de Pádua. **Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 1248 p. ISBN 9788521616504

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**. 6. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill Interamericana, 2006.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software**. 8. ed. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2007.

## Bibliografia Complementar

DINSMORE, Paul Campbell; SILVEIRA NETO, Fernando Henrique da. **Gerenciamento de projetos: como gerenciar seu projeto com qualidade, dentro do prazo e custos previstos**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2011. 150 p. ISBN 9788573037395

FOINA, Paulo Rogério. **Tecnologia de informação: planejamento e gestão**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 339 p. ISBN 9788522443727



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

PEZZÈ, Mauro. **Teste e análise de software**: processos, princípios e técnicas. Porto Alegre: Bookman, 2008.

REZENDE, Denis Alcides. **Planejamento de sistemas de informação e informática**: guia prático para planejar a tecnologia da informação integrada ao planejamento estratégico das organizações. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 167 p. ISBN 9788522451012

RIOS, Emerson; MOREIRA FILHO, Trayahú. **Teste de Software**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2013. 296 p. ISBN 9788576087755.