



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

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>DISCIPLINA:</b> Sistemas de Informação  |                                    |
| <b>Vigência:</b> a partir de 2016/1  | <b>Período letivo:</b> 2º semestre |
| <b>Carga horária total:</b> 60h  | <b>Código:</b> 10ADS24             |
| <b>Ementa:</b> Estudo de sistemas de informação; Busca de compreensão de diversos sistemas de informação existentes e suas aplicações nas organizações; análise e escolha de tecnologias de informação necessárias para o gerenciamento e administração de um ambiente organizacional. |                                    |

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução a Sistemas de Informação

- 1.1 Caracterização da área de Sistemas de Informação
- 1.2 Conceitos de informação
- 1.3 Dado, informação, conhecimento e o processo de tomada de decisão
- 1.4 Características que a informação deve ter para ser útil

### UNIDADE II – Sistemas de Informações nas Organizações

- 2.1 Estrutura organizacional
- 2.2 Cultura organizacional e sistemas de informação
- 2.3 Papel do gerenciamento da informação
- 2.4 Vantagens das implantação de sistemas de informação nas organizações

### UNIDADE III – Sistemas de Informação em Computação e Informática

- 3.1 Organização da área de Tecnologia da Informação
- 3.2 Desenvolvimento ágil
- 3.3 O Plano Diretor de Informática e a importância de seu alinhamento com o planejamento estratégico
- 3.4 Gestão dos recursos em TI

### UNIDADE IV – Implementação de Soluções usando Sistemas de Informações

- 4.1 Ciclo de vida dos Sistemas
- 4.2 A implementação de Sistemas de Informações e a importância da participação dos usuários neste processo

## Bibliografia básica

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2010. XXXI, 720 p. ISBN 9788563308009.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 8. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2007. 552 p. ISBN 9788588639287.

FOINA, Paulo Rogério. **Tecnologia de informação: planejamento e gestão**. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2006. 339 p. ISBN : 8522443726

MACEDO, Paulo Cesar de. **Metodologias ágeis: engenharia de software sob medida**. São Paulo: Érica, 2012.



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

### **Bibliografia complementar**

Shore, James, Warden, Shane. **A Arte do desenvolvimento Ágil**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

PREECE, Jennifer; ROGERS, Yvonne; SHARP, Helen. **Design de interação: além da interação homem-computador**. Porto Alegre, RS: Bookman, 2005. 548 p. ISBN 9788536304946.

GÓES, Wilson Moraes. **Aprenda UML por meio de estudos de caso**. São Paulo, SP: Novatec, 2014. 287 p. ISBN 9788575223468.

LOWDERMILK, Travis. **Design centrado no usuário: um guia para o desenvolvimento de aplicativos amigáveis**. São Paulo, SP: Novatec, 2013. 182 p. ISBN 9788575223666.

HIRAMA, Kechi. **Engenharia de software: qualidade e produtividade com tecnologia**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011. 210 p. ISBN 9788535248821.