



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

<b>DISCIPLINA: Desenvolvimento de Sistemas</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2020/1	<b>Período Letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga Horária Total:</b> 60h	<b>Código:</b> GR_ADS.0016
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento de aplicações web no modelo Produto Mínimo Viável (MVP).	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Preparação do Projeto

#### 1.1 Definição do problema a ser resolvido

### UNIDADE II – Projeto da Aplicação

#### 2.1 Levantamento de Requisitos Funcionais

#### 2.2 Requisitos não funcionais: desempenho, segurança

#### 2.3 Definição do Produto Mínimo Viável

#### 2.4 Projeto do MVP

### UNIDADE III – Desenvolvimento de Aplicação

#### 3.1 Escolha das Tecnologias

#### 3.2 Desenvolvimento da aplicação

## Bibliografia Básica

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

PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. **Engenharia de Software** – uma abordagem profissional. 8.ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.

SHORE, James, WARDEN, Shane. **A Arte do Desenvolvimento Ágil.** Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

SOMMERVILLE, IAN. **Engenharia de Software.** 9.ed. São Paulo: Pearson, 2011.

## Bibliografia Complementar

LARSON, Erik W; GRAY, Clifford F. **Gerenciamento de Projetos** - o processo gerencial. 6.ed. New York: Amgh, 2016.

PHAM, Andrew; PHAM, Phuong-Van. **Scrum em Ação:** gerenciamento e desenvolvimento ágil de projetos de software. São Paulo: Novatec, 2011.

TSUI, Frank.; KARAM, Orlando. **Fundamentos de Engenharia de Software.** 2.ed. São Paulo: LTC, 2013.

WAZLAWICK, Raul. S. **Engenharia de Software:** conceitos e práticas. Rio de Janeiro: Elseiver, 2013.