

## PLANO DE ENSINO

### IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Bacharelado em Engenharia de Computação

DISCIPLINA: Gerência de Projetos

CÓDIGO DA DISCIPLINA: 82

PRÉ-REQUISITO(S): Análise e Projeto de Sistemas

UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ X ] Optativa [ ] Eletiva [ ] SEMESTRE: 8º

### CARGA HORÁRIA

TEÓRICA: 50h.r PRÁTICA: 17h.r EaD: 0h.r

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h/a CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h.r

DOCENTE RESPONSÁVEL:

### Ementa

Fundamentos de gerenciamento de projetos: conceitos básicos, benefícios e terminologias. Apresentação do guia PMBoK: Gerenciamento da Integração, Gerenciamento do Escopo, Gerenciamento do Tempo, Gerenciamento dos Custos, Gerenciamento da Qualidade, Gerenciamento dos Recursos Humanos, Gerenciamento da Comunicação, Gerenciamento dos Riscos e Gerenciamento de Integração. Estimando tamanho de projetos com análise de pontos de função.

### Objetivos

#### Geral

- Proporcionar conhecimento sobre como estimar o tamanho de um projeto, bem como de boas práticas para seu gerenciamento.

#### Específicos

- Fornecer conhecimento sobre o guia de *Project Management Body of Knowledge* (PMBoK).
- Aprofundar nas áreas de conhecimento e processos do PMBoK.
- Apresentar uma técnica de estimativa de tamanho de projeto, com análise por pontos de função.

### Conteúdo Programático

#### 1ª Unidade

- Introdução ao gerenciamento de projetos:
  - Conceitos básicos.
  - Diferenças entre projeto e processo.
  - Definição dos papéis envolvidos em um projeto.
  - Gerente de projetos.
- Estruturas organizacionais.
- Visão geral dos processos do PMBoK.

#### 2ª Unidade

- Processos das áreas do conhecimento do PMBoK:
  - Gerência de escopo, custo, tempo, qualidade, riscos, comunicações, aquisições, recursos humanos e integração.

### **3ª Unidade**

- Análise de pontos por função:
  - Conceitos básicos.
  - Etapas do processo de contagem.
  - Cálculo e aplicação do fator de ajuste.
  - Contagem estimativa e indicativa.

### **Metodologia de Ensino**

- Aulas teóricas e expositivas, aulas práticas, pesquisas individuais e em grupo, seminários e discussões.
- Trabalhos individuais práticos e teóricos.
- Reforço de conteúdo durante o horário de atendimento do professor.
- Projetos práticos de programação individuais ou em grupo.

### **Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem**

- Provas teóricas e práticas.
- Listas de exercícios.
- Projeto em grupo.

### **Recursos Necessários**

- Quadro branco, pincéis coloridos, projetor multimídia.

### **Bibliografia**

#### **Básica**

- PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI). **PMBOK**: guia do conhecimento em gerenciamento de projetos. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2014. ISBN: 9788502223721.
- STELLMAN, A.; GREENE, J. **Use a Cabeça**: PMP. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books. 2011. ISBN: 9788576084983.
- VAZQUEZ, C. E.; SIMÕES, G. S.; ALBERT, R. M. **Análise de Pontos de Função**: medição, estimativas e gerenciamento de projetos de software. 13. ed. São Paulo: Érica, 2013. ISBN: 9788536504520.

#### **Complementar**

- FERNANDES, A. A.; ABREU, V. F. **Implantando a Governança de TI**: da estratégia à gestão de processos e serviços. 4. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2014. ISBN: 9788574526584.
- MACENS, I. **Análise de Pontos de Função**: estudo teórico, crítico e prático. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009. ISBN: 9788576083634.
- MULCAHY, Rita. **Preparatório para o Exame PMP**. 8. ed. Pinheiros: RMC, 2013. ISBN: 9781932735703.
- PRESSMAN, R. S. **Engenharia de Software**: uma abordagem profissional. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. ISBN: 9788563308337.

- SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 9. ed. São Paulo: Pearson. 2011.  
ISBN: 9788579361081.