



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

INFORMAÇÃO Nº 115/2018/UFPR/R/SA/DECIGI

FICHA Nº 2 (VARIÁVEL)

Disciplina: Modelagem de Sistemas

Código: SIN174

Válido para: 2018 - 1º Semestre

Ofertada para o curso: Gestão da Informação

1. DADOS DA FICHA 1

Natureza: (X) obrigatória () optativa | (X) Semestral () Anual () Modular

Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD (X) 20% EaD

Pré-requisito: Não há

Co-requisito: Não há

C.H. Total:

C.H. Semanal (Conforme Resolução 15/10-CEPE): 45h

Padrão (PD): 2 Laboratório (LB): 1 Campo (CP): Estágio (Es):
Orientada (OR): Prática Específica (PE):

EMENTA

Modelagem de sistemas de informação usando a UML: levantamento, especificação e registro de requisitos e documentação de sistemas.

2. JUSTIFICATIVA PARA OFERTA NA MODALIDADE A DISTÂNCIA

Justifica-se pelo exposto na Portaria nº 4.059, do Ministério da Educação, de 10 de dezembro de 2004, que trata da oferta de disciplinas integrantes do currículo dos cursos superiores reconhecidos na modalidade semipresencial;
Justifica-se pelo exposto na Resolução nº 83/08-CEPE, de 12 de dezembro de 2008, que aprova as normas básicas da atividade acadêmica dos Cursos de Graduação na modalidade de Educação a Distância da Universidade Federal do Paraná;
Justifica-se pelo exposto na Resolução nº 72/10-CEPE, que regulamenta a oferta de

disciplinas na modalidade a distância nos cursos de graduação e educação profissional e tecnológica presenciais da Universidade Federal do Paraná;
A oferta da disciplina parcialmente a distância justifica-se, também, pelas características do conteúdo o qual permite a inserção de metodologias de ensino não presencial. Além disso, a própria característica do curso de Gestão da Informação pressupõe que os alunos sejam capacitados ao uso de modernas tecnologias de Gestão do Conhecimento. Ou seja, justifica-se a oferta pela possibilidade de proporcionar aos alunos a utilização de novas ferramentas de Gestão do Conhecimento, entre outros aspectos.

3. PROGRAMA

1. Técnicas de levantamento de requisitos
2. Especificação e documentação de requisitos
3. Modelagem de casos de uso
4. Diagramas de classes
5. Diagramas de atividade
6. Diagramas de sequência

4. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Compreender o processo de modelagem de sistemas de informação.

Objetivos específicos:

- Compreender técnicas de levantamento de requisitos, especificação, projeto, controle e documentação de sistemas;
- Conhecer e praticar técnicas de modelagem para sistemas de informação;
- Realizar tarefas básicas de modelagem orientada a objetos.

5. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

5.1. ATIVIDADES PRESENCIAIS

- Aulas, teórico práticas, expositivo dialogadas
- Exercícios individuais e em grupo
- Uso de software para modelagem em laboratório de informática.
- Uso de recursos como quadro e giz, projetor multimídia

5.2. ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

- Uso do Ambiente Virtual de Aprendizagem - AVA
- Espaço para leituras de textos e artigos complementares e debate em grupos
- Fóruns de discussões sobre os temas em estudo.
- Repositório para entrega de trabalhos individuais ou em grupos.

6. FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será baseada em uma prova (individual), nas atividades realizadas durante as aulas e um trabalho final, sendo os dois primeiros itens, realizados de forma individual. A nota será composta da seguinte maneira:

- Prova: 50%
- Trabalhos: 20%
- Projeto final: 30%

7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS):

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. 2a. Ed. São Paulo: Campus, 2007.

GAMMA, Erich, HELM, Richard, JOHNSON, Ralph, VLISSIDES, John. **Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos**. 3ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. **UML: guia do usuário**. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

8. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS):

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**. 6ª ed. São Paulo: McGraw Hill, 2006.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software**. 6ª ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2003.

Curitiba, 07 de maio de 2018.



Documento assinado eletronicamente por **TAIANE RITTA COELHO**, Usuário Externo, em 07/05/2018, às 14:13, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **SANDRA DE FATIMA SANTOS**, CHEF DEPTO CIENC E GESTAO DA INFORM, em 12/05/2018, às 21:18, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO EDUARDO BOTELHO FRANCISCO**, COORDENADOR DO CURSO DE GESTAO DA INFORMACAO, em 30/05/2018, às 16:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **0941012** e o código CRC **299BF781**.