



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Departamento de Ciência e Gestão da Informação

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Modelagem de Sistemas (Turma A)				Código: SIN174			
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral Modular		<input type="checkbox"/> Anual		<input type="checkbox"/>	
Pré-requisito: Não possui		Co-requisito:		Modalidade: <input type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente EAD <input checked="" type="checkbox"/> Parcialmente EAD: *CH 20% (09h)			
CH Total: 45							
CH Semanal: 3							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 30 horas	Laboratório (LB): 15 horas	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

3º Período - Turma A

Aulas às segundas-feiras das 09:30 às 12:30.

Período do exame final: de 03 a 08/07/2023

Exame final da disciplina: 07/07/2023.

Justificativa da oferta 20% EaD: Portaria 280/ PROGRAD, de 13/12/2017 que "Aprova Ajuste Curricular no Curso de Gestão da Informação, aplicável à Resolução 64/13-CEPE" (0690698).

EMENTA

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

PROGRAMA

- Necessidades dos clientes e levantamento de requisitos.
- Especificação e documentação de requisitos
- Conceitos, fundamentos e estrutura de projetos OO.
- Conceitos de UML.
- Modelagem de casos de uso.
- Diagramas de classes.
- Diagramas de atividades.
- Diagrama de sequência.

OBJETIVO GERAL

Compreender o processo de modelagem de sistemas de informação.

OBJETIVO ESPECÍFICO

O aluno deverá ser capaz de:

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

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas teóricas expositivas e debates sobre os itens apresentados no programa, realização de aula aberta com especialista, resolução de exercícios individuais e em grupo e estudo de caso.

Pretende-se que a disciplina possibilite os alunos correlacionar teoria e prática, bem como desenvolver competências e habilidades que o possibilite propor e desenvolver com eficácia metodologias, processos e avaliação de produtos informacionais.

Dos recursos empregados:

A Disciplina utilizará, Sala de Aula do prédio de Sociais aplicadas, Laboratório de Informática e Ambiente Virtual de Aprendizagem - AVA. Conforme explicitado no guia didático.

Da comunicação

1. Presencial em sala de aula, UFPR Virtual (moodle) e e-mail institucional.

Material didático

1. O material didático será elaborado observando utilização de linguagem dialógica, apresentação e formato próprios para o ensino presencial e disponibilizado no AVA.

Controle de frequência

1. As atividades podem ser presenciais ou remotas, conforme definição em sala de aula e rubrica.
2. No caso das aulas EAD a presença ser computada com base na entrega da atividade disponibilizada no AVA, dentro do período estabelecido.
3. É de inteira responsabilidade do discente controlar o número de faltas, de forma que precisam ter no mínimo 75% de frequência para ser aprovado na disciplina.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Misto (Individual e coletivo)

1. Atividades Individuais e em grupo: nas aulas serão propostas na forma de exercícios práticos simulados ou investigação de situações reais (casos) que ilustrem os conceitos abordados e discutidos em aula.

No âmbito coletivo

1. Trabalho em grupo, com entrega de trabalho escrito e apresentação em sala de aula.

No âmbito individual

1. Prova

A nota final resultará da somatória Atividades realizadas em sala de aula **(20%) + Trabalho em grupo (30%) + Prova (50%)**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

FOWLER, Martin. **UML Essencial**. Grupo A, 2011. E-book. ISBN 9788560031382. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788560031382/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. **Engenharia de software**. Grupo A, 2021. E-book. ISBN 9786558040118. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040118/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

WAZLAWICK, Raul S. **Análise e Design Orientados a Objetos para Sistemas de Informação: Modelagem com UML, OCL e IFML**. Grupo GEN, 2014. E-book. ISBN 9788595153653. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153653/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

LARMAN, Craig. **Utilizando UML e Padrões**. Grupo A, 2011. E-book. ISBN 9788577800476. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577800476/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

Koç, H.; Erdoğan, A.M.; Barjakly, Y.; Peker, S. **UML Diagrams in Software Engineering Research: A Systematic Literature Review**. Proceedings 2021, 74, 13. <https://doi.org/10.3390/proceedings2021074013>. Acesso em: 16 fev. 2023.

COSTA, Carlos Alberto. **A aplicação da Linguagem de Modelagem Unificada (UML) para o suporte ao projeto de sistemas computacionais dentro de um modelo de referência**. Gest. Prod., São Carlos, v. 8, n. 1, p. 19-36, Apr. 2001. Available from http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-530X2001000100003&lng=en&nrm=iso. Acesso em 03/02/2023.. <https://doi.org/10.1590/S0104-530X2001000100003>.

Resende, I. H. C. **Estudo para a Modelagem de um Sistema Moderno por meio da UML e extensões**. Trabalho de Conclusão de Curso. 2019. Link: <https://repositorio.ufu.br/bitstream/123456789/28179/4/EstudoModelagemSistema.pdf>. Acesso em 03/02/2023.

Heredia, L. R. **Transformação de modelos de processos de negócio em BPMN para modelos de sistema utilizando casos de uso da UML**. Dissertação de Mestrado. 2012.PUCRS. Link: <http://hdl.handle.net/10923/1621>. Acesso em 03/02/2023.



Documento assinado eletronicamente por **Lourença Santiago Ribeiro, Usuário Externo**, em 06/03/2023, às 13:58, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5341218** e o código CRC **DAEB2156**.
