

CAMPUS TIMÓTEO

DISCIPLINA: Laboratório de Modelagem de Sistemas

CÓDIGO: G07LMSI0.01

Início: 08/2024

Carga Horária: Total: 30 horas-aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Natureza: Prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades: C02, C03, C04, C06, C07, C09, C10, C11, C12, C13, C14

Departamento que oferta a disciplina: DECOMTM

EMENTA

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina Modelagem de Sistemas, utilizando ferramentas e linguagem de modelagem.

| Curso | Período | Eixo | Obrigatória | Optativa |
|--------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-----------------|
| Engenharia de Computação | 4º | Engenharia de Software | X | |

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos: Banco de Dados I

Correquisitos: Modelagem de Sistemas

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

| | |
|---|---|
| 1 | Fornecer conhecimentos práticos e competências no uso de ferramentas e linguagens para a modelagem de sistemas. |
| 2 | Executar modelagens de contexto, interação, estrutural e comportamental, ressaltando a relevância e a aplicabilidade de cada abordagem no ciclo de vida da análise e projeto de sistemas. |
| 3 | Aplicar os conhecimentos adquiridos na modelagem de sistemas computacionais, desde a concepção até o projeto, com base em um cenário real de sistema de informação. |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |

Plano de Ensino

| Unidades de ensino | | Carga Horária Horas-aula |
|---------------------------|--|-------------------------------------|
| 1 | TÓPICOS ESPECIAIS – Utilização de ferramentas CASE (<i>Computer-Aided Software Engineering</i>) em várias fases do ciclo de vida da modelagem de sistemas. | 6 |
| 2 | MODELAGEM – Desenvolvimento de estudos de caso com análise e modelagem de contexto, interação, estrutural e comportamental, utilizando uma linguagem de modelagem. | 8 |
| 3 | PROJETO – Especificação de um projeto prático para um sistema de informação. | 16 |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| Total: | | 30 |

Bibliografia Básica

| | |
|---|--|
| 1 | BEZERRA, Eduardo. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. 3. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, c2015. xvii, 398, il. ISBN 9788535226263 |
| 2 | GUEDES, Gilleanes T. A. UML 2: uma abordagem prática. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2011. 484 p., il. ISBN 978-85-7522-281-2 |
| 3 | PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. 6. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010. ISBN 978-85-63308-00-9 |

Bibliografia Complementar

| | |
|---|---|
| 1 | GAMMA, Erich. Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Tradução de Luiz A. Meirelles Salgado. Porto Alegre: Bookman, 2000. xii, 364 p., il. ISBN 9788573076103 |
| 2 | LARMAN, Craig. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientado a objetos e ao processo unificado. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 695 p. ISBN 9788560031528 |
| 3 | LEE, Richard C.; Tepfenhart, William M. UML e C++: guia prático de desenvolvimento orientado a objeto. Editora Pearson, 2001. E-book. (586 p.). ISBN 9788534613644 |
| 4 | PAGE-JONES, Meilir. Fundamentos do desenho orientado a objeto com UML. São Paulo: Pearson, 2001. E-book. (488 p.). ISBN 9788534612432 |
| 5 | VARGAS, Ricardo Viana. Manual prático do plano de projeto: utilizando o PMBOK Guide. 5. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2014. 266 p. ISBN 978-85-7452-680-2 |

PLANO DE ENSINO N° 2249/2025 - CECOMTM (11.51.22)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/10/2025 15:46)

RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMTM (11.51.22)

Matrícula: ####924#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 2249, ano: 2025, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: 28/10/2025 e o código de verificação: 15a74f08d3