

CAMPUS TIMÓTEO		
DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Fundamentos de Engenharia de Computação: Informática Aplicada à Educação		CÓDIGO: GT07FEC003.1

Início: 08/2025

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

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Complementar

Competências/habilidades: C01, C02, C08, C09, C11

Departamento que oferta a disciplina: DECOMTM

EMENTA

O uso e a importância da Informática como recurso pedagógico. Um estudo sobre os objetos de aprendizagem: conceitos fundamentais, tipos, repositórios, construção e avaliação.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Computação	5º	Fundamentos de Engenharia de Computação		X

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos: Fundamentos de Programação II, Lab. de Fundamentos de Programação II
Correquisitos:

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante	
1	Refletir sobre a importância da Informática na área da Educação.
2	Conhecer os objetos de aprendizagem e fazer uso deles.
3	Avaliar um objeto de aprendizagem.
4	Produzir/projetar um objeto de aprendizagem.
5	
6	
7	
8	

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga Horária Horas-aula
1	INTRODUÇÃO – A Informática como recurso pedagógico.	6
2	OBJETOS DE APRENDIZAGEM – Conceitos fundamentais.	6
3	OBJETOS DE APRENDIZAGEM – Repositórios.	4
4	OBJETOS DE APRENDIZAGEM – O jogo como objeto de aprendizagem	4
5	OBJETOS DE APRENDIZAGEM – Construção	6
6	OBJETOS DE APRENDIZAGEM – Avaliação	4
7		
8		
9		
10		
11		
12		
Total:		30

Bibliografia Básica

1	BRAGA, Juliana Cristina. Objetos de aprendizagem, volume 1: introdução e fundamentos — Santo André: Editora da UFABC, 2014. 148 p. il. (Coleção Intera) ISBN: 978-85-68576-03-8. Disponível em: https://pesquisa.ufabc.edu.br/interawp-content/uploads/2015/12/objetos-de-aprendizagem-v1.pdf
2	BRAGA, Juliana Cristina. Objetos de aprendizagem, volume 2: metodologia de desenvolvimento - Santo André: Editora da UFABC, 2015. 163 p. : il. (Coleção Intera) ISBN: 978-85-68576-04-5. Disponível em: https://pesquisa.ufabc.edu.br/interawp-content/uploads/2015/12/objetos-de-aprendizagem-v2.pdf
3	MUNHOZ, Antonio Siemsen. Objetos de aprendizagem. Editora Intersaberes, 2012. E-book. (224 p.). ISBN 9788582126608. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9788582126608

Bibliografia Complementar

1	ELIA, Marcos da Fonseca. A História da Informática na Educação no Brasil: uma narrativa em construção. In: SANTOS, Edméa O.; SAMPAIO, Fábio F.; PIMENTEL, Mariano (Org.). Informática na Educação: sociedade e políticas. Porto Alegre: SBC, 2021. (Série Informática na Educação CEIE-SBC, v.4) Disponível em: https://ceie.sbc.org.br/livrodidatico/historiainformaticaeducacao
2	REBOUÇAS, Ayla Dantas; MAIA, Dennys Leite; SCAICO, Pasqueline Dantas. Objetos de aprendizagem: da definição ao desenvolvimento, passando pela sala de aula. In: PIMENTEL, Mariano; SAMPAIO, Fábio F.; SANTOS, Edméa O. Porto Alegre: SBC, 2021. (Série Informática na Educação, v.5) Disponível em: https://ceie.sbc.org.br/livrodidatico/objetos-aprendizagem
3	TAROUCO, Liane Margarida Rockenbach; BULEGON, Ana Marli; ÁVILA, Bárbara Gorziza. Objetos de aprendizagem – uso e reuso & intencionalidade pedagógica. In: PIMENTEL, Mariano; SAMPAIO, Fábio F.; SANTOS, Edméa O. Porto Alegre: SBC, 2021. (Série Informática na Educação, v.5) Disponível em: https://ceie.sbc.org.br/livrodidatico/objetos-de-aprendizagem
4	Informática aplicada à educação / Organizador João Kerginaldo Firmino do Nascimento – 4ª ed. atualizada e revisada – Cuiabá: Universidade Federal de Mato Grosso / Rede e-Tec Brasil, 2013. 106 p. il. ISBN: 978-85-230-0981-6 Disponível em: https://portalidea.com.br/cursos/62c4cc17841edb2a2bee37a07985d74e.pdf
5	Informática aplicada à educação 2 [recurso eletrônico] / Organizador Ernane Rosa Martins. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (Informática Aplicada à Educação; v. 2. ISBN 978-85-7247-274-6 Disponível em: https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/432635/1/E-book-Informatica-Aplicada-a-Educacao-2.pdf



PLANO DE ENSINO Nº 53/2025 - CECOMTM (11.51.22)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/02/2025 17:34)

RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMTM (11.51.22)

Matrícula: ###924#3

(Assinado digitalmente em 11/02/2025 14:48)

VIVIANE COTA SILVA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DECOMTM (11.63.11)

Matrícula: ###884#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 53, ano: 2025, tipo:
PLANO DE ENSINO, data de emissão: 07/02/2025 e o código de verificação: **9ae1010588**