

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano de Ensino

CAMPUS TIMÓTEO	
DISCIPLINA: Desenvolvimento de Sistemas	CÓDIGO : G07DSIS0.01

Início: 03/2025

Carga Horária: Total: 60 horas-aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04

Natureza: Teórico-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

Modelos, padrões e framework para desenvolvimento de software. Framework de Back-end. Framework de Front-end. Arquitetura em nuvem. Tecnologias emergentes. Desenvolvimento de projeto prático.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Computação	5°	Engenharia de Software	х	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos: Banco de Dados II, Lab. de Banco de Dados II	
Correquisitos:	

1	jetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante Compreender padrões e arquiteturas de software utilizados no desenvolvimento de sistemas.
•	Compreender padroes e arquiteturas de software diffizados no desenvolvimento de sistemas.
2	Aplicar frameworks de desenvolvimento para Front-end, Back-end, persistência de dados e segurança em projetos computacionais.
3	Explorar tecnologias emergentes e ferramentas modernas para automação de testes, documentação, criação de relatórios e controle de versão.
4	Desenvolver sistemas computacionais e realizar a publicação do projeto em um ambiente de nuvem.
5	
6	
7	
8	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano de Ensino

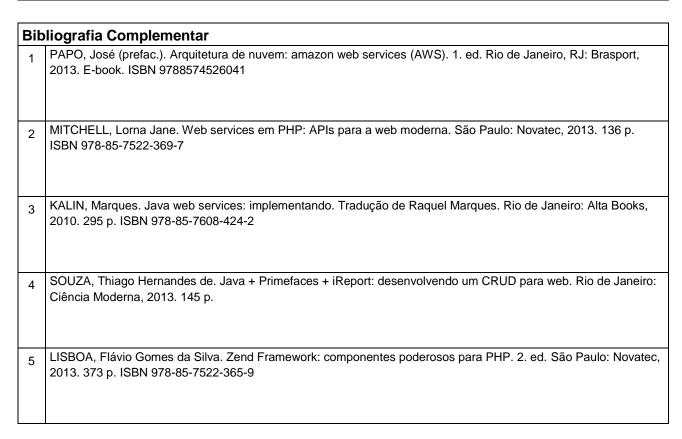
Unidades de ensino		Carga Horária Horas-aula
1	CONCEITOS E DEFINIÇÕES – Diferenças entre biblioteca e frameworks. Vantagens e desvantagens no uso de frameworks. Protocolos e métodos. Padrões de projeto. Padrões de arquitetura.	6
2	FRAMEWORKS DE DESENVOLVIMENTO – Front-end. Back-end. Persistência de dados. Segurança, Autenticação e Controle de Acesso	18
3	TECNOLOGIAS – Representação e integração de dados. Automatização de testes. Automatização da documentação. Ferramentas para criação de relatórios. Ferramentas de controle de versão.	12
4	PROJETO PRÁTICO – Implementação de estudo de caso. Publicação do projeto na nuvem.	24
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
	Total:	60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano de Ensino

Bik	oliografia Básica
1	DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M., Ajax, rich internet applications e desenvolvimento web para programadores. São Paulo: Pearson, 2008. 776 p. ISBN 9788576051619
2	GALLOTTI, Giocondo Marino Antonio. Arquitetura de software. Editora Pearson, 2016. Livro. 134 p. ISBN 9788543017358.
3	GONÇALVES, Edson. Dominando relatórios JasperReports com iReport. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 342 p. ISBN 9788573936414.



FOLHA DE ASSINATURAS

PLANO DE ENSINO Nº 2587/2024 - CECOMTM (11.51.22)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/12/2024 12:04) DOUGLAS NUNES DE OLIVEIRA PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO DECOMTM (11.63.11)

DECOMTM (11.63.11) Matrícula: ###212#8

(Assinado digitalmente em 13/12/2024 15:12) RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA COORDENADOR - TITULAR

> CECOMTM (11.51.22) Matrícula: ###924#3

(Assinado digitalmente em 13/12/2024 21:43) ODILON CORREA DA SILVA PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO DECOMTM (11.63.11)

Matrícula: ###944#5

Visualize o documento original em https://sig.cefetmg.br/documentos/ informando seu número: 2587, ano: 2024, tipo: PLANO DE ENSINO, data de emissão: 13/12/2024 e o código de verificação: 8635a8ce1e