

DISCIPLINA: Modelagem e Desenvolvimento de Software	CÓDIGO: G05MDSO0.01
--	----------------------------

Período Letivo: 2023/1

Carga Horária: Total: 60 horas Semanal: 4 aulas Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Competência/habilidade: -

Departamento/Coordenação: Departamento de Informática Gestão e Design

Professor (a): Eduardo Habib Bechelane Maia / Michel Pires da Silva

Técnicas Utilizadas
Aula expositiva em quadro.
Aula com uso de projetor multimídia.
Aulas práticas em laboratório.
Trabalho prático individual.
Trabalho prático em equipe.

Atividades Avaliativas	Valor
Trabalhos práticos	100
Total	100

Atividades Complementares:

Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: 605

Horário semanal: 10:50 - 12:30

Cronograma

Data	Atividade
01/03/23	Apresentação do plano de ensino, didático e contextualização da disciplina
03/03/23	Visão Geral sobre o Processo de Modelagem e Desenvolvimento de Software: A importância da gestão de software sobre modelos bem fundamentados (vídeo do Ricardo Vargas)
08/03/23	Desenvolvimento dirigido pelo usuário e centrado na arquitetura: Definição do modelo de negócio, área de atuação, potenciais concorrentes e grupos alvo de uma aplicação (arquivo persona).
10/03/23	Prototipação de software: A importância desse passo para validação da aplicação junto aos alvos detectados.
15/03/23	Gestão de Projetos: Modelos de gestão e os 4P's
17/03/23	Descrição de processos de negócio / análise de requisitos funcionais, não funcionais e de negócio.
22/03/23	Arquitetura de software apoiada por computação: Linguagem Unificada de Modelagem (UML – Unified Modeling Language): propósito, notação, diagramas e ferramentas
24/03/23	Rastreamento atividades macro: Primeiros passos na direção da criação da diagramação de caso de uso
29/03/23	Diagramas de caso de uso: Modelo vital para primeiras discussões com o

	cliente das funções e envolvidos.
31/03/23	Exercícios: Definição do conteúdo teórico até o momento apresentado na proposta a ser realizada
05/04/23	Exercícios: Definição do conteúdo teórico até o momento apresentado na proposta a ser realizada
12/04/23	Modelagem do comportamento do sistema de software: diagrama de classes
14/04/23	Exercícios: Definição do conteúdo teórico até o momento apresentado na proposta a ser realizada
19/04/23	Modelagem do comportamento do sistema de software: diagrama de sequência e objetos
26/04/23	Modelagem do comportamento do sistema de software: diagrama de máquina de estados
28/04/23	Exercícios: Definição do conteúdo teórico até o momento apresentado na proposta a ser realizada
03/05/23	Contratos, diagramas de interação
05/05/23	Organização do sistema de software: conceitos, modularização, coesão funcional, acoplamento, desenvolvimento de software em camadas, arquitetura física, diagrama de pacotes
10/05/23	Reusabilidade de software: conceitos, reutilização de código, projeto e arquiteturas
12/05/23	Qualidade de Software: Uma preocupação a ser observada do início ao fim do projeto
17/05/23	Semana da Computação
19/05/23	Semana da Computação
24/05/23	Testes de Software
26/05/23	Testes de Software – Testes de desempenho
31/05/23	Testes de Software – Testes de segurança
02/06/23	Exercícios: Definição do conteúdo teórico até o momento apresentado na proposta a ser realizada
07/06/23	Exercícios: Definição do conteúdo teórico até o momento apresentado na proposta a ser realizada
14/06/23	Modelagem do comportamento do sistema de software: diagrama de Implantação
16/06/23	Introdução ao desenvolvimento baseado em componentes de software
21/06/23	Arquiteturas de software, frameworks
23/06/23	Padrões de projeto
28/06/23	Padrões de projeto
30/06/23	Apresentação de trabalho final
05/07/23	Apresentação de trabalho final

Bibliografia Adicional:

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

1	https://www.scrum.org/
2	https://scrumguides.org/ Scrum Alliance



Professor (a) responsável: Eduardo Habib Bechelane Maia / Michel Pires da Silva	Data: 28/02/2023
--	------------------

Coordenador (a) do curso: Eduardo Habib Bechelane Maia	Data: 28/02/2023
---	------------------



Emitido em 23/02/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 214/2023 - DIGDDV (11.60.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/03/2023 20:53)

ANDRE LUIZ MARAVILHA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matrícula: ###619#9

(Assinado digitalmente em 13/03/2023 16:22)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA
COORDENADOR - TITULAR
CECOMDV (11.51.24)
Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 06/03/2023 12:33)

MICHEL PIRES DA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matrícula: ###472#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **214**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **23/02/2023** e o código de verificação: **903418cc90**