


Bloco	Tr Aulas	 Data	Título	Descrição
<u>Bloco 1</u> Fundamentos e Preparação	Aula 1	21/08/2025	Introdução à UC, projeto de app, Canvas inicial	Apresentação do professor e da UC. Introdução ao Projeto "Gestão de Rotina de Estudos". Canvas – definição de usuários e funcionalidades.
<u>Bloco 1</u> Fundamentos e Preparação	Aula 2	22/08/2025	Canvas – Finalização	Modelagem de Negócios (Canvas) – proposta de valor e diferenciais. Atividade prática em grupos.
<u>Bloco 1</u> Fundamentos e Preparação	Aula 3	28/08/2025	Preparação do ambiente: IDE, repositórios, configs	Preparação do ambiente (IDE, repositórios, configurações). Instalação e primeiros testes.
<u>Bloco 1</u> Fundamentos e Preparação	Aula 4	29/08/2025	Programação estruturada e Programação Orientada à Objetos.	Programação estruturada – Introdução, 3 pilares, objetivos e vantagens. Programação Orientada à Objetos - Introdução e os 4 pilares. Comparação entre Programação estruturada e Orientada à Objetos
<u>Bloco 1</u> Fundamentos e Preparação	Aula 5	04/09/2025	Programação estruturada - Estruturas de decisão e repetição	Estruturas de controle de fluxo. Organização de códigos: Funções e módulos. POO em Python. Outros paradigmas e aplicações em Python. Tratamentos de exceções e eventos.
<u>Bloco 1</u> Fundamentos e Preparação	Aula 6	05/09/2025	Revisão	Revisão de conteúdo do bloco
<u>Bloco 2</u> Programação de Aplicativos	Aula 7	11/09/2025	Python	sintaxe básica, variáveis, estruturas de decisão, repetição e funções.
<u>Bloco 2</u> Programação de Aplicativos	Aula 8	12/09/2025	Introdução ao RAD	Introdução à metodologia de desenvolvimento rápido de aplicações RAD com fundamentação em python.
<u>Bloco 2</u> Programação de Aplicativos	Aula 9	18/09/2025	Fases do RAD	Fases do RAD e Desenvolvimento de Aplicações CRUD com Python. Entendendo Aplicações CRUD. Desenvolvendo um Protótipo CRUD com Python.
<u>Bloco 2</u> Programação de Aplicativos	Aula 10	19/09/2025	Finalização do RAD	Refinamento, Integração e Boas Práticas RAD com Python. O Ciclo Iterativo do RAD e o Feedback do Usuário. Explorando Outros Horizontes com Python e RAD. Boas Práticas e Considerações Finais sobre RAD em Python.
<u>Bloco 2</u> Programação de Aplicativos	Aula 11	25/09/2025	Revisão + Prova Objetiva 1	Avaliação aplicada sobre o conteúdo dos blocos 1 e 2.
<u>Bloco 3</u> Banco de Dados e CRUD	Aula 12	26/09/2025	Pandas	Fundamentos e Manipulação de Dados: Introdução ao Pandas e Suas Vantagens; Conceitos Fundamentais: Series e DataFrames; Manipulação e Limpeza Básica de Dados; Filtragem, Agregação e Exportação de Dados.
<u>Bloco 3</u> Banco de Dados e CRUD	Aula 13	02/10/2025	Interface gráfica	Interface inicial - desenvolvimento da interface gráfica do usuário para o sistema utilizando a microframework Flask
<u>Bloco 3</u> Banco de Dados e CRUD	Aula 14	03/10/2025	Introdução a BD relacionais, modelagem de BD	Conceitos e Modelo BD - introdução aos bancos de dados relacionais e técnicas de modelagem.
<u>Bloco 3</u> Banco de Dados e CRUD	Aula 15	09/10/2025	CRUD	Criação de CRUD em python - desenvolvimento das operações básicas de Create, Read, Update e Delete. CRUD Completo - desenvolvimento prático de todas as funcionalidades do sistema. Conexão com Banco de Dados e interface gráfica.
<u>Bloco 3</u> Banco de Dados e CRUD	Aula 16	10/10/2025	Conexão Python–BD	Conexão validada - estabelecimento e validação da conexão entre Python e banco de dados.
<u>Bloco 3</u> Banco de Dados e CRUD	Aula 17	16/10/2025	Interface gráfica conectada	Interface conectada ao CRUD - integração da interface gráfica com as funcionalidades do sistema CRUD.
<u>Bloco 4</u> Boas práticas e documentação	Aula 18	17/10/2025	Boas práticas + Recuperação (Prova Objetiva1)	PEP8, modularização, LGPD - aplicação das melhores práticas de desenvolvimento, seguindo padrões de código e considerações sobre proteção de dados. + Prova de Recuperação (Prova Objetiva 1).
<u>Bloco 4</u> Boas práticas e documentação	Aula 19	23/10/2025	Documentação	Código documentado – comentários, docstrings - técnicas de documentação de código para melhor manutenibilidade.
<u>Bloco 4</u> Boas práticas e documentação	Aula 20	24/10/2025	Organização do projeto e Gestão da qualidade	Estrutura organizada, Ferramentas (5W2H, monitoramento, controle e registro) - organização estrutural do projeto e aplicação de ferramentas de gestão de qualidade.
<u>Bloco 4</u> Boas práticas e documentação	Aula 21	31/10/2025	Revisão + Prova Objetiva 2	Avaliação aplicada sobre o conteúdo dos blocos 1, 2, 3 e 4.
<u>Bloco 5</u> Consolidação e Apresentação Final	Aula 22	07/11/2025	Documentação	Apresentação e revisão da documentação da SA.
<u>Bloco 5</u> Consolidação e Apresentação Final	Aula 23	14/11/2025	Implementação de nova funcionalidade	CRUD expandido
<u>Bloco 5</u> Consolidação e Apresentação Final	Aula 24	21/11/2025	Testes finais e ajustes	Protótipo funcional
<u>Bloco 5</u> Consolidação e Apresentação Final	Aula 25	28/11/2025	Testes finais e ajustes	Protótipo funcional
<u>Bloco 5</u> Consolidação e Apresentação Final	Aula 26	05/12/2025	Apresentação final da SA	Apresentação final da SA
<u>Bloco 5</u> Consolidação e Apresentação Final	Aula 27	12/12/2025	Apresentação final da SA	Apresentação final da SA