

	Data	Título	Descrição
Bloco 1 – Fundamentos e Preparação			
Aula-1	21/08/25	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.
Aula-2	22/08/25	Canvas – Finalização	Modelagem de Negócios (Canvas) – proposta de valor e diferenciais. Atividade prática em grupos.
Aula-3	28/08/25	Preparação do ambiente: IDE, repositórios, configs	Preparação do ambiente (IDE, repositórios, configurações). Instalação e primeiros testes.
Aula-4	29/08/25	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. Conceitos Fundamentais. Histórico e filosofia do Python. Sintaxe básica e indentação. Interpretador interativo vs scripts. Comentários e documentação. Variáveis e Tipos de Dados. Declaração e atribuição de variáveis. Tipos primitivos: int, float, str, bool. Conversão entre tipos (casting). Operadores aritméticos, lógicos e relacionais. Entrada e Saída de Dados. Função input() e suas particularidades. Função print() e formatação. F-strings e métodos de formatação. Strings e Manipulação. Métodos de string essenciais. Fatiamento (slicing). Concatenação e interpolação. Debugging básico. Boas práticas de código
Aula-5	04/09/25	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.
Aula-6	05/09/25	Revisão	Revisão de conteúdo do bloco
Bloco 2 – Programação de aplicativos			
Aula-7	11/09/25	Python	sintaxe básica, variáveis, estruturas de decisão, repetição e funções.
Aula 8	12/09/25	Introdução ao RAD	Introdução à metodologia de desenvolvimento rápido de aplicações RAD com fundamentação em python.
Aula 9	18/09/25	Fases do RAD	Fases do RAD e Desenvolvimento de Aplicações CRUD com Python. Entendendo Aplicações CRUD. Desenvolvendo um Protótipo CRUD com Python.
Aula 10	19/09/25	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.
Aula 11	25/09/25	Revisão + Prova Objetiva 1	Avaliação aplicada sobre o conteúdo dos blocos 1 e 2.
Bloco 3 – Banco de Dados e CRUD			
Aula 12	26/09/25	CRUD	Criação de CRUD em python
Aula 13	02/10/25	Workshop prático – CRUD	CRUD Completo
Aula 14	03/10/25	Interface gráfica	Interface inicial
Aula 15	09/10/25	Interface gráfica	Interface conectada ao CRUD
Aula 16	10/10/25	Introdução a BD relacionais, modelagem de BD	Conceitos e Modelo BD
Aula 17	16/10/25	Conexão Python–BD	Conexão validada
Bloco 4 – Boas Práticas e Documentação			
Aula 18	17/10/25	Boas práticas	PEP8, modularização, LGPD
Aula 19	23/10/25	Documentação	Código documentado – comentários, docstrings
Aula 20	24/10/25	Organização do projeto e Gestão da qualidade	Estrutura organizada, Ferramentas (5W2H, monitoramento, controle e registro).
Aula 21	31/10/25	Revisão + Prova Objetiva 2	Avaliação aplicada sobre o conteúdo dos blocos 1, 2, 3 e 4.
Bloco 5 – Consolidação e Apresentação Final			
Aula 22	07/11/25	Documentação	Apresentação e revisão da documentação da SA.
Aula 23	14/11/25	Implementação de nova funcionalidade	CRUD expandido
Aula 24	21/11/25	Testes finais e ajustes	Protótipo funcional
Aula 25	28/11/25	Testes finais e ajustes	Protótipo funcional
Aula 26	05/12/25	Apresentação final da SA	Apresentação final da SA
Aula 27	12/12/25	Apresentação final da SA	Apresentação final da SA