

Cronograma das Aulas (SA) – Desenvolvimento + Entregas

✅ Aula 48 – Planejamento Técnico e Diagrama de Estruturas

- **Objetivo:** Definir o escopo funcional, principais módulos e fluxos do sistema.
 - **Entrega:** Documento com:
 - Lista de funcionalidades
 - Diagrama de módulos (funções/procedimentos esperados)
 - Estrutura de dados (vetores ou listas)
 - Protótipo do menu principal
-

✅ Aula 49 – Cadastro de Livros

- **Objetivo:** Implementar o módulo de cadastro de livros com estrutura de vetor ou lista.
 - **Entrega:** Código funcional que permita:
 - Inserir livro (título, autor, ano, status)
 - Exibir lista de livros cadastrados
 - Uso de estrutura de dados personalizada (classe ou registro)
-

✅ Aula 50 – Busca de Livros

- **Objetivo:** Implementar algoritmos de busca por título ou autor.
 - **Entrega:** Código funcional com:
 - Busca linear (mínimo)
 - Entrada do termo de busca e exibição dos resultados
 - Modularização da função de busca
-

✅ Aula 51 – Ordenação de Livros

- **Objetivo:** Implementar ordenação dos livros por título (Selection ou Insertion Sort).
 - **Entrega:** Código com:
 - Algoritmo de ordenação aplicado na lista de livros
 - Opção no menu para ordenar e exibir os livros
-

✅ Aula 52 – Empréstimo e Devolução

- **Objetivo:** Adicionar as funcionalidades de empréstimo e devolução.
 - **Entrega:** Código que:
 - Atualiza o status do livro como emprestado/devolvido
 - Impede novo empréstimo se o livro já estiver emprestado
 - Inclui confirmação de devolução
-

✅ Aula 53 – Relatórios e Validações

- **Objetivo:** Gerar relatórios e validar entradas.
 - **Entrega:** Código com:
 - Relatório de livros disponíveis e emprestados
 - Validações de entrada (evitar campos vazios, duplicatas)
 - Opções no menu para exibir os relatórios
-

✅ Aula 54 – Testes de Mesa e Simulação

- **Objetivo:** Aplicar teste de mesa em fluxos críticos e revisar o sistema.
 - **Entrega:** Documento com:
 - Dois testes de mesa: fluxo de empréstimo e devolução
 - Prints ou fotos com simulações e validações manuais
-

✅ Aula 55 – Finalização do Projeto (Documentação e Ajustes)

- **Objetivo:** Revisar código, adicionar comentários e preparar a apresentação.
 - **Entrega:**
 - Código final comentado
 - Arquivo PDF com:
 - Tela do menu
 - Estrutura de dados
 - Explicação do fluxo do programa
 - Nome dos integrantes e contribuição de cada um
-

Aulas 56 a 58 – Apresentações Finais da SA

- **Divisão dos grupos**
- Apresentações práticas
- Avaliação técnica + apresentação oral