

Aula 05 – Lista Revisão até aula 4 - 21/09/2026

Este exercício prático tem como objetivo consolidar os conteúdos estudados até a Aula 04 de C# com Windows Forms. O desenvolvimento deverá ser feito **individualmente**, e o resultado será avaliado como parte da nota da disciplina (20 pontos).

1. Descrição do Projeto

O sistema a ser desenvolvido é um ****Cadastro de Alunos****. O formulário deve conter campos de entrada para informações básicas, opções de seleção de curso, disciplinas e gênero, além de funcionalidades para salvar e carregar os cadastros em arquivos de texto.

2. Esboço da Interface (Wireframe)

O diagrama abaixo representa a sugestão organização sugerida para os controles no formulário:

The image displays two wireframe diagrams for a student registration application. The left diagram is a screenshot of a Windows Forms application titled "Cadastro de Alunos". It features a form with the following controls: a text box for "Nome:", a date picker for "Data de Nascimento:" (showing 24/04/2024), a dropdown menu for "Curso:", a group box for "Disciplinas:" containing four checkboxes ("Programação I", "Banco de Dados", "Redes", "Algoritmos"), and a group box for "Gênero:" containing two radio buttons ("Masculino" (selected), "Feminino"). Below these are buttons for "Adicionar", "Visualizar", "Salvar", "Abrir", "Limpar", and "Se". At the bottom, there are two text boxes labeled "Lista de Alunos" and "Detalhes:". The right diagram is a schematic wireframe of the same form. It shows the layout of the controls: "Nome:" (text box), "Data de Nascimento:" (date picker), "Curso:" (dropdown), "Disciplinas:" (checkboxes), "Gênero:" (radio buttons), "Lista de Alunos:" (list box), and "Detalhes:" (text box). Below the "Lista de Alunos:" and "Detalhes:" sections are buttons for "Adicionar", "Visualizar", "Salvar", and "Abrir".

3. Funcionalidades Obrigatórias

1. ****Adicionar aluno**** – cadastrar aluno com Nome, Data de Nascimento, Curso, Disciplinas e Gênero. O resumo de cada aluno deve aparecer na ListBox. Cada aluno em um item da ListBox com esses dados.
2. ****Visualizar detalhes**** – exibir informações completas do aluno selecionado no RichTextBox (pega os dados do aluno selecionado e mostra no RichTextBox)

3. ****Salvar cadastros**** – salvar todos os alunos cadastrados (List) em arquivo .txt. (Usar o SaveFileDialog para escolher onde salvar o txt)
4. ****Abrir cadastros**** – carregar de volta os cadastros salvos em arquivo .txt na ListBox. (usar OpenFileDialog para procurar o txt)
5. ****Limpar campos**** – limpar todos os campos do formulário para novo cadastro (exceto a ListBox e a RichTextBox).
6. ****Sair**** – encerrar a aplicação com confirmação via MessageBox.

4. Extras

- Mostrar automaticamente a idade do aluno a partir da data de nascimento.
- Permitir remover um aluno da lista com confirmação via MessageBox.
- Personalizar exibição no RichTextBox usando FontDialog e ColorDialog.
- Mostrar a data e hora de cadastro junto ao aluno.

5. Observações

- A criatividade na interface será valorizada, desde que mantenha as funcionalidades obrigatórias.
- O trabalho deve ser entregue em <https://forms.gle/S19yzJ5p8bbepp7R8>