

## TRABALHO PRÁTICO FINAL

*Caros alunos,*

*esta atividade tem como objetivo aplicar e verificar a compreensão de todos os conhecimentos adquiridos em sala de aula. Ela pode ser realizada em **duplas** e ambos os alunos deverão estar aptos a responder à eventuais questões orais, caso eu julgue necessária uma entrevista após a entrega e correção do trabalho, em dia e hora a ser combinada.*

**Formato: DIGITAL.**

- Pasta da atividade, “**AtividadeFinal-NomeDupla**” compactada, contendo todos os arquivos produzidos;
- Documento de texto apresentando o problema escolhido e a abstração da solução, contendo a justificativa de uso de cada parte do código do algoritmo (máximo de 2 páginas);
- Compacte a pasta criada com o nome de “**Atividade-Final-NomeDupla.zip**” contendo a implementação e o texto (editável + pdf) e envie **na atividade Trabalho Prático Final, criada no Moodle**.

---

### Especificação do trabalho:

Construa um programa que resolva um problema do mundo real, de escolha livre, compatível com os conceitos estudados na disciplina de AED-1.

A aplicação deve ter, no mínimo, as seguintes características:

1. utilizar a **linguagem de programação C++ e o IDE CodeBlocks** para construção do programa;
2. utilizar quantas variáveis forem necessárias;
3. utilizar laços de repetição e estruturas condicionais, como e quantos forem necessários;
4. usar, obrigatoriamente:
  1. no mínimo, 2 vetores;
  2. no mínimo, 2 matrizes;
5. permitir a interação com o usuário por meio de um menu de escolha;
6. apresentar comentários no código que expliquem cada parte importante da solução criada;

O trabalho será avaliado conforme os critérios e percentuais a seguir:

▪ Problema escolhido e abstração:	10%
▪ Documento de apresentação:	10%
▪ Compilação e Execução sem erros:	20 %
▪ Comentários e organização:	10%
▪ Estruturas de controle:	15%
▪ Estruturas de dados:	15%
▪ Funções e procedimentos:	20%

Procurem o monitor da disciplina para tirar suas dúvidas.

Bom trabalho!