

1º Projeto - T05

Universidade Federal da Bahia - UFBA
Departamento de Ciência da Computação - DCC
MAT174 - Cálculo Numérico

03 de Abril de 2018

0.1 Objetivos

- Desenvolver técnicas de programação
- Aplicar os conceitos de **Zeros Reais de funções** visto em sala de aula
- Relacionar conceitos de Cálculo Numérico com o cotidiano vivenciado pelo profissional da área

0.2 Data de Entrega

- 22/05/2018 - Prazo **MÁXIMO**

0.3 Proposta

- Escolher um problema relacionado com sua área de estudo para desenvolvimento de uma solução numérica baseada nos métodos para cálculo de zeros da função.

0.3.1 Itens do projeto

- O projeto deverá ser desenvolvido na linguagem de programação trabalhada em sala de aula
 - C/C++ e Armadillo C++
- O programa deverá ser capaz de ler dados via teclado e retornar os resultados na tela (input/output de dados)
 - Análise gráfica dos erros relacionados à aplicação do método escolhido
 - Comparativo (gráfico) entre os resultados apresentados após a aplicação 2 métodos numéricos diferentes
- Elaboração do relatório do projeto contendo os seguintes itens:
 1. Introdução
 2. Apresentação do problema escolhido
 3. Descrição do desenvolvimento
 4. Apresentação dos resultados
 5. Conclusão

0.4 Detalhes importantes

- O trabalho deverá ser elaborado em dupla ou individual
- Não serão aceitos pseudo-códigos.

0.5 Avaliação

- **Projetos copiados terão nota 0**
- O projeto será avaliado em dois pontos:
 - Funcionamento do código (7.0);
 - * Permite entrada/saída de dados (1.0);
 - * Código comentado (0.5);
 - * Implementação correta + dados de saída corretos (5.5);
 - Organização do relatório final (3.0);
 - * Escolha do problema (1.5);
 - * Organização da estrutura do relatório (0.5);
 - * Descrição detalhada do projeto (1.0);
- O projeto deverá ser enviado via e-mail em um arquivo compactado contendo:
 - O relatório final em .pdf
 - O código-fonte do projeto
- **Os alunos deverão enviar o trabalho até às 23:59hrs da data prevista para entrega**