

Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA

Matemática Computacional – CCI-22

Projeto (Exame)

Professor: Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo

9 de maio de 2017

1 Instruções

1. O projeto é em grupo de no máximo 3 alunos.
2. O tema do projeto deve estar relacionado a “Cálculo Numérico (Matemática Computacional)”. Incentiva-se que o grupo sugira um tema de seu interesse. De modo geral, pode-se dizer que temas possíveis versam sobre:
 - (a) Implementação e análise de algoritmos numéricos (não implementados durante o curso).
 - (b) Solução de um problema científico ou de Engenharia usando algoritmos numéricos (neste caso, pode-se usar técnicas implementadas durante o curso).
3. Há uma lista de sugestão de temas em:
https://docs.google.com/document/d/1HCBbqmQ8C01HxonkXeB-GNgYQu0ko_2t6YqElCQk0GU/edit?usp=sharing
4. Permite-se no máximo 3 grupos com o mesmo tema.
5. Deve haver implementação de código. A linguagem de programação utilizada é livre (não precisa ser MATLAB).
6. É permitido (e até encorajado) usar recursos avançados do MATLAB, desde que estes recursos não tornem trivial a implementação pretendida para o projeto.
7. Deve haver entrega de relatório, contendo (pelo menos):
 - (a) Introdução Teórica.
 - (b) Explicação da Implementação Desenvolvida.
 - (c) Manual do Usuário.
 - (d) Resultados e Discussões.
 - (e) Conclusão.

8. O código deve estar bem organizado e documentado. Haverá desconto de ponto para códigos muito mal organizados ou muito mal documentados.
9. Combinar previamente com o professor o tema do projeto a ser desenvolvido (enviar e-mail ou conversar pessoalmente até 30 de junho – sexta-feira da 16ª semana de aulas).
10. Após definição do grupo e tema, preencher planilha em:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1h-FNiMvTTQ43Su8zHovA3l5bAPzdxGjpno8nyy5P/edit?usp=sharing>
11. Submeter relatório e código desenvolvido no TIDIA (submissão pelo aluno indicado como “Aluno 1” na planilha do item anterior).