

# Cálculo numérico 2021.2: Tarefa 7

João Paixão (jpaixao@dcc.ufrj.br)

## 1 Informações

- Não serão aceitos trabalhos atrasados durante o semestre.
- Você pode enviar as soluções dos exercícios teóricos da maneira que você achar melhor. Por exemplo, pode entregar com fotos, Latex (se você quiser aprender Latex é muito fácil: recomendo esse vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=Y1vdXYttLSA>), Jupyter notebook, Word, etc.
- As resoluções e os passos nas suas resoluções precisam ser justificados e escritos em português. Não coloque só fórmulas e “matematiquês”.
- Os exercícios de implementação em Julia precisam ser bem comentados.

**Nessa lista você pode trabalhar individualmente ou com um grupo de até 3 alunos.**

Dica: muitos alunos nos últimos semestres usaram o GitHub para colaborar com os membros do seu grupo.

1. Implemente a biblioteca de Cálculo Numérico que estruturamos nas Aulas 23 e 24. Use esse exercício para revisar a matéria.
  - A lista de problemas e algoritmos que precisam ser implementados está no link <https://docs.google.com/document/d/1MMf1Kk40Fi13--xQJSJuVwydtFAeJgsBFi64Bo/edit?usp=sharing>. Vamos completar esse documento na Aula 24.
  - Sua biblioteca deve estar bem comentada (grande parte da avaliação vai ser baseada nos comentários).
  - Além da implementação, não esqueça de escrever os objetivos das funções (especificações) como fizemos na aula 23 e suas entradas e saídas.
  - Forneça também 3 exemplos diferentes para cada função.
  - Não pode usar o  $x = A \setminus b$ .