

# Otimização Convexa (CPE773)



Programa de Engenharia Elétrica (PEE)  
Instituto Alberto Luiz Coimbra de  
Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia (COPPE)  
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Prof. Wallace Alves Martins  
wallace.martins@smt.ufrj.br  
H-219, Gabinete 12 – 3938-8146  
[www.smt.ufrj.br/~wallace/cpe773](http://www.smt.ufrj.br/~wallace/cpe773)

---

## Lista 01 (Entrega até 19/10/2018):

- **Exercícios do livro *Practical Optimization* de Antoniou & Lu:**

1. 4.2 (implementar também o *backtracking line search* do livro-texto, p. 464)
2. 4.3 (implementar também o *backtracking line search* do livro-texto, p. 464)
3. 4.4 (implementar também o *backtracking line search* do livro-texto, p. 464)
4. 4.11 (implementar também o *backtracking line search* do livro-texto, p. 464)

OBS: Faça sua própria implementação (preferencialmente em Matlab ou Python) e entregue a lista em arquivo PDF com comentários, eventuais comparações com *toolboxes*, juntamente com os *scripts* desenvolvidos. Comente os resultados obtidos.