



## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Métodos Computacionais de Otimização						Código: CMI103
Natureza: ( ) Obrigatória (X) Optativa				(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular		
Pré-requisito: não há	Co-requisito: não há	Modalidade: (X) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) _____ *C.H.EaD ( ) Remota (resolução 56/21) ( ) Híbrida (resolução 56/21)				
CH Total: 60 CH semanal: 4	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 00			Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00		
<b>EMENTA</b>						
Tópicos em Métodos Computacionais de Otimização.						
<b>Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:</b> Prof. Dr. Manuel Jesus Cruz Barreda						
<b>Assinatura:</b> _____						



### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. A. A. Ribeiro e E. W. Karas. Otimização Contínua: aspectos teóricos e computacionais. Cengage Learning, 2013.
2. J. Nocedal e S. J. Wright. Numerical Optimization. 2a edição. Springer, 2006.
3. D. Luenberger e Y. Ye. Linear and Nonlinear Programming. Springer, 2008.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. A. R. Conn, K. Scheinberg e L. N. Vicente. Introduction to Derivative-Free Optimization. SIAM, 2009.
2. J. E. Dennis e R. B. Schnabel. Numerical Methods for Unconstrained Optimization and Nonlinear Equations. SIAM, 1987.
3. D. P. Bertsekas. Nonlinear Programming. Athena Scientific, 1995.
4. A. Izmailov e M. Solodov. Otimização: Condições de Otimalidade, Elementos de Análise Convexa e Dualidade - Volume 1. Impa, 2005.
5. A. Izmailov e M. Solodov. Otimização: Métodos Computacionais - Volume 2. Impa, 2007.