

## **Resolução ColMCC No. 02\_11/2013**

---

*Extingue a disciplina “Programação Linear e não Linear” do elenco de disciplinas do PMCC. Cria e integra ao elenco de disciplinas do PMCC a disciplina “Programação Linear”.*

---

**O presidente do Colegiado do Programa de Mestrado em Ciência da Computação da Faculdade Campo Limpo Paulista (PMCC), no uso de suas atribuições e em cumprimento à deliberação do Colegiado em 08 de novembro de 2013, baixa a seguinte**

### **RESOLUÇÃO**

**Art. 1º** – Está extinta a disciplina “Programação Linear e não Linear” do elenco de disciplinas do PMCC definido pela resolução ColMCC 01\_06/2010 de 01 de junho de 2010.

**Art. 2º** – Está criada a disciplina “Programação Linear”. Esta disciplina, de 4 créditos, passa a integrar o elenco de disciplinas do PMCC definido pela resolução ColMCC 01\_06/2010 de 01 de junho de 2010.

§ 1º – Esta disciplina funcionará com a ementa e terá como referências bibliográficas iniciais as seguintes:

#### **I – Ementa**

Algoritmo simplex. Método de duas fases. Simplex revisado. Simplex canalizado. Condições de otimalidade. Teorema de Kuhn-Tucker. Dualidade. Algoritmo dual simplex. Análise de sensibilidade. Problemas de fluxo em rede. Métodos de pontos interiores: ponto interior. Método primal, dual, primal-dual, preditor corretor. Técnicas de implementação.

#### **II – Bibliografia**

BAZARAA, M. S.; JARVIS, J. J.; SHERALI, H. D. Linear Programming and Network Flows. 4th Ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2010.

LUENBERGER, D. G. Linear and Nonlinear Programming. 3rd Ed. New York: Springer, 2008.

ROSS, C.; TERLAKY, T.; VIAL, J. Interior Point Methods for Linear Optimization. 2nd Ed. New York: Springer, 2006.

VANDERBEI, R. J. Linear Programming: foundations and extensions. 2nd Ed. Boston: Kluwer Academics Publishers, 2001.

WRIGHT, S. J. Primal-Dual Interior-Point Methods. Philadelphia: SIAM Publications, 1997.

**Art. 2º** – Esta resolução em vigor a partir da presente data, revogando-se as disposições em contrário.

Campo Limpo Paulista (SP), 8 de novembro de 2013.

---

Prof. Dr. Osvaldo Luiz de Oliveira  
Presidente do Colegiado do Programa de Mestrado em Ciência da Computação