

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: **Mestrado Profissional em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais**

Nome da Disciplina:

Grafos

Ministrada: ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
48	3					48	3

Ementa da Disciplina:

- 1) Introdução a Teoria dos Grafos – Definições, conceitos e representações de grafos
- 2) Problemas clássicos em grafos – Algoritmos e aplicações em Pesquisa Operacional
- 3) Percursos em grafos – Busca em Profundidade e Busca em Largura
- 4) Caminhos Mínimos em Grafos – Algoritmos de Dijkstra e Bellman-Ford
- 5) Árvores Geradoras Mínimas
- 6) Fluxo Máximo em redes

Referências Básicas:

BONDY, J. A.; MURTY, U. S. R. Graph theory with applications. 5.ed. London: Macmillan, 1982, 270p. Disponível em: <http://www.iro.umontreal.ca/~hahn/IFT3545/GTWA.pdf>.
 CORMEN, Thomas H. et al. Introduction to algorithms. 3rd ed. Cambridge, Mass.: MIT Press, 2009. 1292 p.
 DIESTEL, Reinhard. Graph theory. Eletronic Edition 2000. Springer Verlag, 2000, 322p.

Referências Complementares:

BOAVENTURA NETTO, Paulo Oswaldo. Grafos: teoria, modelos, algoritmos. 4. ed. São Paulo: E. Blücher, 2006. 313 p.
 GERSTING, Judith. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 538p.
 FURTADO, Antonio Luz. Teoria dos grafos: algoritmos. Rio de Janeiro: LTC, 1973. 155 p.
 ROSEN, Kenneth H. Matemática Discreta e suas Aplicações. 6.ed. McGraw-Hill Brasil. 2008. 678p.
 BOAVENTURA NETTO, Paulo Oswaldo; JURKIEWICZ, Samuel. Grafos: introdução e prática. São Paulo: Blucher, 2009. 162 p

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:								
		SIGLA	Nº DE CRÉD.		SEQ. POR ÓRGÃO				