

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

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

**Nome da Disciplina:**

Processos Estocásticos e Teoria das Filas

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
<b>32</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>1</b>			<b>48</b>	<b>3</b>

**Ementa da Disciplina:**

Descrição e definição de processos estocásticos: Processos estocásticos , Distribuição de probabilidades, Alguns processos estocásticos importantes, Probabilidade de transição em vários estágios; Cadeias de Markov em tempo discreto: Classificação dos estados, Cadeias de Markov ergódicas, cadeias de Markov, absorventes; Cadeias de markov em tempo contínuo: probabilidade do regime permanente, processos de nascimento e morte, processos Poisson; Teoria das filas: introdução os conceitos básicos de filas, filas markovianas, modelos Erlang, rede de filas markovianas.

Bibliografia básica:

HILLIER F.S., LIEBERMAN G.J., Introdução à Pesquisa Operacional, 8ª Edição. –São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

KLEINROCK, L., Queueing Systems- Theory. Nova York: Wiley, 1976 v.2

GROSS D., SHORTLE J.F., THOMPSON J.M., HARRIS C.M. Fundamentals of Queueing Theory, J. Wiley & Son, 2008.

Bibliografia complementar:

TAHA H.A., Pesquisa Operacional, 8ª Edição. –São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008

ARENALES M. ARMENTANO V., MORABITO R., YANASSE H., Pesquisa Operacional. Elsevier 2007.

KLEINROCK, L., GAIL R., Queuering System: Problems and Solutions. Jhon Wile & Sons, 1996.

<b>A SER PREENCHIDO PELA PROPP</b>	<b>Código da Disciplina:</b>	S	SIGLA	Nº DE CRÉD.	SEQ. POR ÓRGÃO
--	------------------------------	---	-------	-------------	----------------