

# UFF

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

## DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS

Nome do Curso: MESTRADO EM MATEMÁTICA PURA E APLICADA  
Nível : MESTRADO

Nome da Disciplina:							
<b>Álgebra</b>							
<b>Carga Horária/Créditos (1)</b>							
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>90</b>	<b>6</b>					<b>90</b>	<b>6</b>
<b>Ementa da Disciplina:</b>							
<p>Grupos: revisão de teoria de grupos, grupos resolúveis, Teorema de Jordan-Hölder, equação das classes de conjugação, subgrupos de Sylow, Teoremas de Sylow, grupos livres, grupos abelianos finitamente gerados.</p> <p>Corpos: extensões finitas e extensões algébricas, o fecho algébrico, extensões normais, extensões separáveis, corpos finitos, extensões puramente inseparáveis.</p> <p>Teoria de Galois: extensões galoisianas, aplicações às equações algébricas, raízes da unidade, extensões cíclicas, extensões resolúveis e radicais.</p>							
Sigla do Depto:	GP M	Código da Disciplina:					
			A SER PREENCHIDO PELA PROPP	SIGLA DEPTº	L/S	Nº DE CRÉD.	SEQ. POR DEPTº

### Bibliografia Básica da Disciplina

Lang, S. – *Algebra*. Second or Third Edition. Addison-Wesley.  
Garcia, A. Lequain, Y. – *Elementos de Álgebra*. Projeto Euclides, IMPA.  
Hungerford, T.W. – *Algebra*. Springer-Verlag.

