

AVALIAÇÃO	
Participação dos alunos nas aulas e demais atividades da disciplina; Relatório da Aula de campo; Avaliação descritiva.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ul style="list-style-type: none"> - CHAUÍ, Marilena. <i>Convite à Filosofia</i>. 6ª ed., Ed. Ática, São Paulo, 2007. - FOUREZ, Gérard. A construção das ciências: introdução à filosofia e à ética das ciências. São Paulo: UNESP, 1995. - LACOSTE, Jean. A filosofia no século XX. Campinas, SP: Papirus, 1992. - PRADO Jr, Caio. O que é filosofia. São Paulo: Brasiliense, 2008. - NIELSEN NETO, Herique. Filosofia básica. São Paulo: Atual, 1986. 	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<ul style="list-style-type: none"> - MORIN, Edgar. Ciência com consciência. 10ª. Ed. Rio de Janeiro: Bertrand do Brasil, 2007. - ARANHA. Temas de filosofia. São Paulo: Moderna, 2005. 	
Coordenador do Curso _____	Setor Pedagógico _____

DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR AVANÇADA	
Código:	
Carga Horária: 80h	Teórica: 80
Número de Créditos:	4
Código pré-requisito:	
Álgebra Linear	
Semestre: 5	
Nível:	Superior
EMENTA	
Espaços Vetoriais, Subespaços, Bases, Transformações Lineares, Autovalores e AutoVetores, Diagonaização de Operadores, Teorema Espectral, Forma Canônica de Jordan, Princípio MinMax, Complexificação de Espaços Vetoriais, Espaços de Hilbert.	

OBJETIVO
Desenvolver a teoria geral dos Espaços Vetoriais. Estudar espaços vetoriais abstratos, como os espaços de funções, os espaços de matrizes, dentre outros. Complementar o conhecimento adquirido na disciplina de Álgebra Linear.
PROGRAMA
<p>Unidade 1: Espaços vetoriais.</p> <p>Unidade 2: Transformações Lineares</p> <p>Unidade 3: Autovalores e Autovetores</p> <p>Unidade 4: Diagonalização</p> <p>Unidade 5: Forma Canônica de Jordan</p> <p>Unidade 6: Princípio MinMax</p> <p>Unidade 7: Complexificação de Espaços Vetoriais</p> <p>Unidade 8: Espaços de Hilbert</p>
METODOLOGIA DE ENSINO
- Aulas expositivas.
AValiação
A avaliação é realizada de forma processual e cumulativa. A saber: avaliações escritas e trabalhos extra-sala de aula. A frequência é obrigatória, respeitando os limites de ausência previstos em lei.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
<p>LIMA. E. L., Álgebra linear, SBM, Rio de Janeiro, 2010</p> <p>BUENO, H. P., Álgebra Linear: Um segundo Curso, 2010</p> <p>BOULOS, P., Geometria Analítica. Harbra, São Paulo. 2010</p>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
AZEVEDO FILHO, M. F., Geometria Analítica e Álgebra Linear. Ed. Premius. Fortaleza. 2004

Coordenador do Curso _____	Setor Pedagógico _____
--	--------------------------------------

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À GEOMETRIA DIFERENCIAL	
Código:	
Carga Horária: 80	Teórica: 80 h
Número de Créditos:	4
Código pré-requisito:	Cálculo Diferencial e Integral IV
Semestre:	6
Nível:	Graduação
EMENTA	
Curvas diferenciáveis. Teoria local das curvas. Noções básicas sobre superfícies no espaço Euclidiano. Superfícies regulares. Aplicação de Gauss. A geometria intrínseca das superfícies.	
OBJETIVO	
<ul style="list-style-type: none"> - Estudar os conceitos básicos das curvas e superfícies no espaço Euclidiano. - Estudar os teoremas clássicos da Geometria Diferencial das Curvas e Superfícies e suas aplicações. 	
PROGRAMA	