

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Análise I					Código: CMI043		
Natureza:			(V) Competral () Anual () Madular				
(X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito:-	Co-requisito: - Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % E						() % EaD*
CH Total: 60	Padrão (PD):	60 Labora	tório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
CH semanal: 04	raulau (FD).	Labora	шопо (сь). о	Campo (CP). 0	Estagio (E3). 0	Offeritada (OK). 0	Pratica Especifica (PE). 0
EMENTA (Unidade Didática) Números naturais: Axiomas de Peano. O corpo dos reais: supremo, ínfimo e desigualdade triangular generalizada. Sequências e séries numéricas: critérios de convergência. Limites de funções. Funções contínuas e uniformemente contínuas. Teorema do Valor Intermediário. Diferenciabilidade. Regra da Cadeia. Teorema do Valor Médio. Máximos e mínimos. Fórmula de Taylor e aplicações da derivada.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: PROF. JOSÉ CARLOS CORRÊA EIDAM							
Assinatura:							

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

[ATENÇÃO: ANEXAR BIBLIOGRAFIA DESTA FICHA 1 NA FOLHA SEGUINTE]

Art. 9º da Resolução 30/90 - CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 3 títulos)

- 1. Ávila, G. *Introdução a analise matemática*, Ed. Beiicher, 1999.
- 2. Lima, Elon L. Análise Real, Coleção Matemática Universitária, SBM.
- 3. Lima, Elon L., *Um curso de análise*, vol.1, Projeto Euclides, SBM.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 5 títulos)

- 1. Figueredo, D. G. Análise 1. 2ª edição; Editora : LTC Rio de Janeiro.
- 2. Rodrigues, J. A. *Curso de Análise Matemática: Cálculo em R*ⁿ, Editora Principia. Portugual 2008.
- 3. Sarrico, C. *Análise Matemática: leituras e exercícios*. 1ª edição; editora: Gradiva. Portugual 2012.
- 4. Apostol, Tom M., Calculus, vol.1, Wiley.
- 5. Bartle, R. and Sherbert, D. *Introduction to Real Analysis*; Editora: John Wiley &Sons, USA.
- 6. Royden, H.L., Real Analysis, Macmillan USA; 3rd Revised edition. 1988.
- 7. Rudin, W. Principles of Mathematical Analysis, Mc-Graw-Hill.