

CM095 – ANÁLISE I

Pré-requisitos	Aulas Semanais	Natureza	Créditos	Aulas Anuais
CM041	04	Semestral	04	60

Ementa: (Unidades didáticas)

O corpo dos reais: supremo, ínfimo e desigualdade triangular generalizada. Seqüências e séries numéricas: critérios de convergência. O número e . Limites de funções: limites laterais, limite da função composta. Continuidade: propriedades, teorema do valor intermediário. Diferenciabilidade: teorema do valor médio, fórmulas de Cauchy e de Taylor. Máximos e mínimos.

Programa Teórico:

Bibliografia Básica:

1. Lima, Elon L., “Análise Real”, Coleção Matemática Universitária, S.B.M
2. Lima, Elon L., “Um curso de análise”, vol.1, Projeto Euclides, SBM