



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA NA MODALIDADE À DISTÂNCIA		Código: 108
2. Modalidade(s):	Bacharelado () Profissional () Licenciatura (X) Tecnólogo ()	
3. Currículo(Ano/Semestre): 2012/1		
4. Turnos:	Diurno () Vespertino () Noturno (x)	
5. Unidade Acadêmica: INSTITUTO UFC VIRTUAL		
6. Departamento: Matemática		
7. Código PROGRAD: RM0220		
8. Nome da Disciplina: Introdução à Análise		
9. Pré-Requisito(s): RM0209-Cálculo Integral I		
10. Carga Horária/Número de créditos: 96 / 6		
11. Duração em semanas: 14 semanas		
12. Divisão da Carga Horária:	Carga Horária Virtual: 75% da carga horária (64) – Carga horária Presencial: 25% da carga horária (32)	
13. Caráter de Oferta da Disciplina:	Obrigatória (X) Optativa ()	
14. Regime da Disciplina:	Anual () Semestral (X)	
15. Semestre: 6º		
16. Justificativa: Todo estudante de uma Licenciatura precisa ter em sua formação a oportunidade de estudar a formalização do Cálculo Diferencial e Integral. Em função disso, é de grande importância a disciplina de Introdução à Análise no currículo de todas as licenciaturas. Tal disciplina contempla uma apresentação axiomática dos números naturais, estuda as principais propriedades dos números reais e dá uma noção básica da topologia e das funções contínuas. Portanto, trata-se de uma disciplina que permitirá ao licenciando uma reflexão mais ampla sobre os conjuntos numéricos e as funções elementares.		
17. Ementa: Propriedades aritméticas, ordem e distância: O corpo ordenado completo dos números reais. Supremo e ínfimo: Conjuntos limitados inferior e superiormente. Cotas inferiores e cotas superiores. A topologia da reta real: Conjuntos abertos, conjuntos fechados, pontos de acumulação e conjuntos compactos. Sucessões numéricas e séries: Sequências e séries de números reais. Convergência e divergência de séries. Funções contínuas: Funções contínuas em intervalos, funções contínuas em conjuntos compactos.		
18. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de h/a
Unidade I: Conjuntos Finitos e Infinitos	(*)	20
Unidade II: Números Reais	(*)	20
Unidade III: Completeza de R	(*)	20

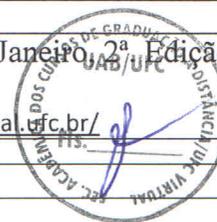
Unidade IV: Sequências de Números Reais	(*)	20
	(*)	
Número de horas de atividades teóricas		80

(*) Por ser disponibilizada em ambiente virtual de aprendizagem, as aulas teóricas têm duração em horas, mas não em semanas, uma vez que o aluno pode acessar a aulas e realizar as tarefas em horários e com a frequência que desejar e/ou puder.

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de h/a
Encontro Presencial 1:	(**)	04
Encontro Presencial 2:	(**)	04
Encontro Presencial 3:	(**)	04
Encontro Presencial 4: Prova	(**)	04
Número de horas de atividades práticas		16

(**) As datas dos encontros presenciais variam de semestre para semestre de acordo com o calendário geral da UFC-UAB e também em virtude dos feriados nos pólos.

17. Bibliografia Básica:
Curso de Análise , Elon Lages Lima, Volume I, Projeto Euclides, IMPA Rio de Janeiro, 2ª Edição, 2000
Material online disponível na plataforma Solar do Instituto UFC Virtual – http://www.solar.virtual.ufc.br/



18. Bibliografia Complementar:
Análise Real I , Coleção Matemática Universitária, IMPA Rio de Janeiro. Distribuição: Sociedade Brasileira de Matemática Análise I, Figueiredo, de Djairo Guedes de, Editora L.T.C. Rio de Janeiro. Curso de Análise Volume I, Projeto Euclides, IMPA Rio de Janeiro.

19. Avaliação da Aprendizagem:
<ul style="list-style-type: none"> • Frequência às aulas (75%) • Atividades de portfólio e fórum: 40% da notas • Avaliação presencial: 60% da nota

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:
Nº da ata da Reunião: 01/2012 Data de Aprovação: 30/07/2012
_____ Coordenador(a) de curso (Assinatura e Carimbo)

22. Aprovação do Colegiado Departamental:
Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____
_____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:
Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____
_____ Diretor(a) (Assinatura e Carimbo)

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:
Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____
_____ Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)