



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):		
4. Turnos:	Diurno () Vespertino () Noturno (x)	
5. Unidade Acadêmica:	INSTITUTO UFC VIRTUAL	
6. Departamento:		
7. Código PROGRAD:	RM0206	
8. Nome da Disciplina:	Introdução ao Cálculo	
9. Pré-Requisito(s):	- RM0201 – Matemática Fundamental	
10. Carga Horária/Número de créditos:	96 horas / 6 créditos	
11. Duração em semanas:	14 semanas	
12. Divisão da Carga Horária:	Carga Horária Virtual: 78 – Carga horária Presencial: 18	
13. Caráter de Oferta da Disciplina:	Obrigatória (X) Optativa ()	
14. Regime da Disciplina:	Anual () Semestral (X)	
15. Semestre:	2º Semestre	
16. Justificativa:	Fornecer uma revisão dos conteúdos matemáticos que são pré-requisitos indispensáveis às disciplinas de cálculo diferencial e integral.	
17. Ementa:	O conjunto dos números reais; Operações com números reais; Álgebra Elementar; Equações e Inequações; Sistemas; Coordenadas Cartesianas Retangulares e Oblíquas; Funções Elementares, Polinomiais, Inversa, Trigonométricas, Trigonométricas Inversas, Logarítmicas e Exponenciais, Cônicas; História da Matemática Relacionada aos Conteúdos.	
18. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de h/a
Unidade I: O conjunto dos números reais	(*)	09
Unidade II: Operações com números reais	(*)	09
Unidade III: Álgebra elementar	(*)	12
Unidade IV: Equações, inequações e sistemas	(*)	12
Unidade V: Geometria analítica	(*)	12
Unidade VI: Cônicas	(*)	12
Unidade VII: Funções elementares e transcendentais	(*)	12
Número de horas de atividades teóricas		78

(*) 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: Contempla a Unidade I	(**)	04
Encontro Presencial 2: Contempla as Unidades II e III	(**)	04
Encontro Presencial 3: Contempla a Unidade IV	(**)	04
Encontro Presencial 4 Contempla as Unidades V a VII	(**)	04
Encontro Presencial 5: Prova	(**)	02
Número de horas de atividades práticas		18

(**) 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:

Cálculo Diferencial e Integral, Vol. 1. Barbosa, Celso A. Silva, 1ª. Ed., Fortaleza-CE, Editora Realce, 2007.

Material online disponível na plataforma Solar do Instituto UFC Virtual – <http://www.solar.virtual.ufc.br/>

18. Bibliografia Complementar:

Números: racionais e irracionais – Coleção Fundamentos de Matemática, Sociedade Brasileira de Matemática, Nivem, Ivan, 1984.

Coleção Fundamentos de Matemática Elementar, Gilson Iezzi, Osvaldo Dolce, Atual Editora – 11 Volumes.

19. Avaliação da Aprendizagem:

- **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)