



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



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: LICENCIATURA EM QUÍMICA NA MODALIDADE SEMIPRESENCIAL	Código: 109	
2. Modalidade(s): Bacharelado () Profissional () Licenciatura (X) Tecnólogo ()		
3. Currículo(Ano/Semestre): 2º semestre		
4. Turnos: Diurno () Vespertino () Noturno (x)		
5. Unidade Acadêmica: INSTITUTO UNIVERSIDADE VIRTUAL		
6. Departamento:		
7. Código PROGRAD: RM0206		
8. Nome da Disciplina: Introdução ao Cálculo		
9. Pré-Requisito(s): Não tem pré-requisito		
10. Carga Horária/Número de créditos: 64/04		
11. Duração em semanas: 14 semanas		
12. Divisão da Carga Horária: 64h Carga Horária Virtual: 48h Carga horária Presencial: 16h		
13. Caráter de Oferta da Disciplina: Obrigatória (X) Optativa ()		
14. Regime da Disciplina: Anual () Semestral (X)		
15. Semestre: 2º Semestre		
16. Justificativa: A ementa e disciplina se propõe a oferecer uma revisão do material de Matemática dos ensinos fundamental e médio, com o objetivo de suprir a base necessária para estudar o Cálculo Diferencial e Integral de funções reais de uma variável, onde Cálculo Diferencial e Integral é a disciplina da qual Introdução ao Cálculo é pré-requisito.		
17. Ementa: Noções de Lógica e Conjuntos, Conjuntos Numéricos, Álgebra Elementar, Noções de Geometria Plana, Geometria Analítica Plana e Trigonometria.		
18. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de h/a
Unidade I: Introdução a Lógica e Conjuntos	(*)	6
Unidade II: Álgebra Elementar	(*)	8
Unidade III: Figuras Geométricas, Ângulo, Teorema de Tales e Polígonos	(*)	6
Unidade IV: Relações Métricas no Triângulo Retângulo, Áreas de Polígonos e o Círculo, e Radiano	(*)	8
Unidade V:	(*)	10

Geometria Analítica no Plano		
Unidade VI: Trigonometria	(*)	10
Número de horas de atividades teóricas		48

(*) 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 Unidade II e III	(**)	04
Encontro Presencial 3: Contempla a Unidade IV e V	(**)	04
Encontro Presencial 4: Contempla a Unidade VI e 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:
<ul style="list-style-type: none"> • 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:
<ul style="list-style-type: none"> • Impressa: Giovanni, José Ruy e Giovanni, José Ruy Jr. - Matemática Pensar e Descobrir, 5ª. a 8ª. Séries do Ensino Fundamental e 3ª. Série do Ensino Médio, Editora FTD S.A., São Paulo-SP. • Virtual: www.somatematica.com.br

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 da prova



20. Observações: