



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): 3º semestre		
4. Turnos: Diurno ( ) Vespertino ( ) Noturno ( x )		
5. Unidade Acadêmica: INSTITUTO UNIVERSIDADE VIRTUAL		
6. Departamento: -----		
7. Código PROGRAD: RM307		
8. Nome da Disciplina: Cálculo Diferencial E Integral		
9. Pré-Requisito(s): RM0206 - Introdução ao Cálculo		
10. Carga Horária/Número de créditos: 96/06		
11. Duração em semanas: 14 semanas		
12. Divisão da Carga Horária: 96h Carga Horária Virtual: 76h Carga horária Presencial: 20h		
13. Caráter de Oferta da Disciplina: Obrigatória ( X ) Optativa ( )		
14. Regime da Disciplina: Anual ( ) Semestral ( X )		
15. Semestre: 3º Semestre		
16. Justificativa: O estudo do Cálculo Diferencial e Integral das funções reais de uma variável é indispensável aos estudantes de Matemática, Física, Química e Engenharias. O conteúdo apresentando nesse curso tem aplicações em vários ramos da área de ciências, sem contar que ela servirá como base para estudos mais avançados e como um treinamento ao pensar lógico. Por fim, espera-se que o estudante descubra não apenas o quanto esta disciplina é útil, mas também sirva de motivação para continuar estudando as disciplinas subseqüentes afins.		
17. Ementa: Limite, Continuidade, Derivada, Aplicações da Derivada, Integral Indefinida, Integral Definida e Aplicações das Integrais, História da Matemática relacionada aos conteúdos.		
18. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de h/a
Unidade I: <b>Funções</b>	(*)	14
Unidade II: <b>Limite e Continuidades</b>	(*)	16
Unidade III: <b>Derivada</b>	(*)	16
Unidade IV: <b>Aplicações da Derivada</b>	(*)	18
Unidade V: <b>Funções Transcendentes</b>	(*)	16
Unidade VI:	(*)	16

<b>Integrais e Aplicações</b>		
	<b>Número de horas de atividades teóricas</b>	<b>76</b>

(\*) 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 as Unidade VI	(**)	04
Encontro Presencial 4: Contempla todas as unidades e Prova	(**)	04
	<b>Número de horas de atividades práticas</b>	<b>20</b>

(\*\*) 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:
<b>Cálculo Diferencial e Integral</b> , Vol. 1. Barbosa, Celso A. Silva, 1ª. Ed., Fortaleza-CE, Editora Realce, 2007. Material online disponível na plataforma Solar do Instituto UFC Virtual – <a href="http://www.solar.virtual.ufc.br/">http://www.solar.virtual.ufc.br/</a>

18. Bibliografia Complementar:
<b>Cálculo das Funções de uma Variável</b> – Vols. 1 e 2, Ávila, Geraldo Ávila, Editora LTC, 7ª Ed., 2003. <b>Um Curso de Cálculo</b> , Vols. 1 e 2, Guidorizzi, Hamilton Luiz, 5ª. Ed., Editor LTC, 2006

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



20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:
Nº da ata da Reunião: _____ Data de Aprovação: _____
_____ 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)