



**Universidade Federal do Ceará**  
**Unidade Acadêmica**  
Departamento de Matemática

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Ano/Semestre

2024

<b>1. Identificação</b>					
1.1. Unidade: Centro de Ciências					
1.2. Curso: Bacharelado Matemática					
1.3. Nome da Disciplina: Resolução de Problemas I					
1.4. Código da Disciplina: CB 0809					
1.5. Caráter da Disciplina: ( ) Obrigatória (X) Optativa					
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: ( X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
1.7. Carga Horária (CH) Total: 48h	C.H. Teórica: 0h	C.H. Prática: 48h	C.H. EaD: 0h	C.H. Extensão: 0h	C.H. Prática como componente curricular – PCC <sup>1</sup> (apenas para cursos de licenciatura):
1.8 Pré-requisitos (quando houver): CB0613 Álgebra Linear; CB0709 Cálculo Diferencial de Várias Variáveis					
1.9. Co-requisitos (quando houver):					
1.10. Equivalências (quando houver):					
1.11. Professores (Nomes dos professores que ofertam):					
<b>2. Justificativa</b>					
No que diz respeito à formação matemática do estudante de graduação, o desenvolvimento da habilidade de resolver problemas é tão importante quanto a compreensão das teorias matemáticas relevantes a este nível de estudos. Nesse sentido, nas várias disciplinas obrigatórias que compõem a matriz curricular do Bacharelado em Matemática, a carga horária destinada a aulas práticas é, por vezes, insuficiente para desenvolver satisfatoriamente tal habilidade.					
<b>3. Ementa</b>					

<sup>1</sup> O registro da carga horária de PCC deve ser realizado apenas como informação da característica do componente, sem ser somada com os demais elementos (CH prática, teórica, EAD e extensão), visto que a PCC pode estar diluída em qualquer um desses.

**ATENÇÃO!** As informações a serem preenchidas neste formulário devem ser exatamente iguais àquelas constantes no formulário de criação/regulamentação da disciplina aprovado pela Câmara de Graduação.

Problemas de Cálculo Diferencial e Integral de Várias Variáveis. Problemas de Análise I. Problemas de Variável Complexa.	
4. Objetivos – Geral e Específicos	
Exercitar os argumentos heurísticos e resultados fundamentais concernentes às disciplinas Cálculo Diferencial e Integral de Várias Variáveis, Análise I e Variável Complexa. Apresentar problemas mais complexos, relativos a tais disciplinas, que aqueles usualmente tratados nas mesmas.	
5. Descrição do Conteúdo/Unidades	Carga Horári
1. Problemas de Cálculo Diferencial e Integral de Várias Variáveis.	16h
2. Problemas de Variável Complexa.	16h
3. Problemas de Análise I	16h
Metodologia de Ensino	
Discussão e resolução de exercícios. Lista de exercícios para a consolidação do conteúdo.	
7. Atividades Discentes	
As atividades dos estudantes ao longo da disciplina incluirão:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Participação ativa nas aulas, com envolvimento na resolução de exemplos propostos em sala.</li> <li>2. Resolução individual e/ou em grupo de listas de exercícios.</li> <li>3. Preparação e participação nas avaliações, buscando aplicar os conhecimentos de forma articulada e rigorosa.</li> </ol>	
8. Avaliação	
Resoluções de listas e duas avaliações. Avaliação Final conforme o Regimento da UFC.	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p><b>Bibliografia Básica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Stewart. Cálculo, Volume 2. 6.ed (tradução da 9.ed norte-americana). São Paulo: Cengage Learning, 2022. (versão eletrônica).</li> <li>2. E. L. Lima. Curso de Análise, Volume I, 7ª Edição. IMPA, Rio de Janeiro, 1992 (ou mais recente).</li> <li>3. R. Gelca e T. Andreescu. Putnam and Beyond. Springer-Verlag, Nova Iorque, 2007.</li> </ol> <p><b>Bibliografia Complementar:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Apostol. Calculus II. 2.ed. Blaisdell, Nova Iorque, 1967.</li> </ol>	
10. Parecer	

ATENÇÃO! As informações a serem preenchidas neste formulário devem ser exatamente iguais àquelas constantes no formulário de criação/regulamentação da disciplina aprovado pela Câmara de Graduação.

Aprovação do Colegiado do Departamento

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_



Assinatura da Chefia do Departamento

Aprovação do Colegiado de Coordenação do Curso

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_



Assinatura do Coordenador

ATENÇÃO! As informações a serem preenchidas neste formulário devem ser exatamente iguais àquelas constantes no formulário de criação/regulamentação da disciplina aprovado pela Câmara de Graduação.