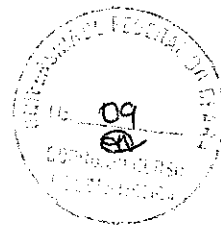




Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação
Coordenadoria de Projetos e Acompanhamento Curricular
Divisão de Pesquisa e Desenvolvimento Curricular



FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO E/OU REGULAMENTAÇÃO DE DISCIPLINA

- (☒) **Regulamentação** (se a disciplina está prevista no Projeto Pedagógico)
- (☐) **Criação/Regulamentação** (se a disciplina não está prevista no Projeto Pedagógico)

1. **Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina** (Faculdade, Centro, Instituto, *Campus*) :
Centro de Ciências

2. **Departamento que oferta a Disciplina:**
Estatística e Matemática Aplicada

3. Curso(s) de Graduação que oferece(m) a disciplina						
Código do Curso	Nome do Curso	Modalidade do Curso ¹	Currículo (Ano/Semestre)	Caráter da Disciplina ²	Semestr e de Oferta ³	Habilitação ⁴
028	Estatística	Bacharelado	2010/1	Obrigatória	1º	

4. **Nome da Disciplina:** ELEMENTOS DE ANÁLISE COMBINATÓRIA

5. **Código da Disciplina:** CC0279

6. Pré-Requisitos	Não (x)	Sim ()	Nome da Disciplina
		Código	

7. **Turno da Disciplina:**
(X) Diurno () Vespertino-Noturno () Noturno

8. **Regime da Disciplina:**
(X) Semestral () Anual () Modular

9. **Justificativa para a criação desta disciplina – Máximo de 500 caracteres**
A área probabilística exige que o aluno esteja familiarizado com as técnicas de contagem, além da associação das operações da lógica matemática com operações de conjuntos.

¹ Preencher com *Bacharelado, Licenciatura* ou *Tecnólogo*.

² Preencher com *Obrigatória, Optativa* ou *Eletiva*.

³ Preencher quando obrigatória.

⁴ Quando eletiva, preencher com a habilitação a que se vincula a disciplina.

10. Objetivo(s) da Disciplina:

Associar operações da lógica matemática com operações de conjuntos. Familiarizar o aluno com as técnicas de contagem e sua aplicação em tópicos introdutórios de probabilidade. Desenvolver nos alunos um senso crítico que lhes permita solucionar problemas de contagem.

11. Ementa:

Introdução à Lógica Proposicional e à Teoria dos Conjuntos; Indução Matemática; Análise Combinatória; Coeficientes Binomiais; Introdução à Probabilidade em Espaços Discretos.

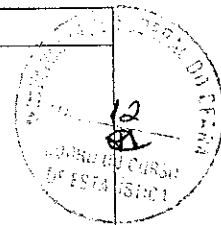
12. Descrição do Conteúdo e Carga Horária

Unidades e Assuntos das Aulas			Nº de Horas Teóricas	Nº de Horas Práticas	Nº de Horas EaD (quando for o caso):
1) Noções de Lógica Proposicional: proposições e conectivos lógicos; cálculo proposicional; tabela verdade (negação, conjunção, disjunção, implicação e bi-implicação).			6		
2) Teoria dos Conjuntos: conjuntos, subconjuntos, cardinalidade, conjuntos notáveis, operações com conjuntos, diagrama de Venn.			6		
3) Indução Matemática: notações somatório e produtivo.			6		
4) Indução Matemática: primeiro e segundo princípios de indução.			6		
5) Indução Matemática: demonstração de propriedades por indução.			6		
6) Análise Combinatória: princípio fundamental de contagem (aditivo e multiplicativo).			6		
7) Análise Combinatória: permutação e combinação (simples e com repetição).			6		
8) Análise Combinatória: permutação e combinação (simples e com repetição).			6		
9) Análise Combinatória: princípio da inclusão e exclusão.			6		
10) Análise Combinatória: permutações caóticas, lemas de Kaplansky.			6		
11) Análise Combinatória: permutações caóticas, lemas de Kaplansky.			6		
12) Coeficientes binomiais: triângulo de Pascal; binômio de Newton; aplicações.			6		
13) Probabilidade em Espaços Discretos: conceito de probabilidade; espaço amostral e eventos.			6		
14) Probabilidade Condicional.			6		
15) Eventos Independentes.			6		
16) Teorema de Bayes.			6		
Número de Semanas: 16	Número de Créditos: 06	Carga Horária Total: 96	Carga Horária Teórica: 96	Carga Horária Prática: -	Carga Horária EaD: -

18. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (Câmara de Graduação)

Data de Aprovação:

Presidente(a) da Câmara de Graduação
Assinatura e Carimbo



Orientação para tramitação do processo:

Deve ser aberto e encaminhado processo à Pró-Reitoria de Graduação / Câmara de Graduação, contendo: 1) Ofício de encaminhamento da Direção da Unidade Acadêmica; 2) Formulário para Criação de Disciplina integralmente preenchido, com assinaturas, datas e carimbos solicitados; e, 3) Parecer Técnico-Científico feito por profissional da área em questão.