



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

l. Unida	1. Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina (Faculdade, Centro, Instituto, Campus):								
	ciências	Oterta a Discipinia	(1 acardado, co						
		a Dissiplines	<u> </u>		,				
2. Depar Estatístic:	tamento que oferta a e Matemática Apl	a a Discipina: icada							
3 Curso	(e) de Graduação (ue oferece(m) a dis	ciplina						
Código	(s) de Gradunção e	Modalidade do	Currículo	Caráter	Semestr				
do	Nome do Curso	Curso ¹	(Ano/	da Disciplina ²	e de	Habilitação⁴			
Curso			Semestre)		Oferta ³				
028	Estatística	Bacharelado	2010/1	Obrigatória	1°				
	da Disciplina: ELI o da Disciplina: Co	EMENTOS DE ANÁ C0279	TISE COMBÜ	NATORIA					
6. Pré-R	equisitos Não	(x) Sim()			,				
		Código		Nome da Disc	ciplina				
	da Disciplina: Diurno () Vespertino-Noturno	o () Noturno)					
(X)									

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	N° de	N° de	N⁰ de
Unidades e Assuntos das Aulas	Horas Teóricas	Horas Práticas	Horas EaD (quando for o caso):
 Noções de Lógica Proposicional: proposições e conectivo lógicos; cálculo proposicional; tabela verdade (negação conjunção, disjunção, implicação e bi-implicação). 	6		
 Teoria dos Conjuntos: conjuntos, subconjuntos cardinalidade, conjuntos notáveis, operações com conjuntos diagrama de Venn. 			
3) Indução Matemática: notações somatório e produtório.	6		
 Indução Matemática: primeiro e segundo princípios d indução. 			
 Indução Matemática: demonstração de propriedades poindução. 	or 6		
6) Análise Combinatória: princípio fundamental de contager (aditivo e multiplicativo).			
 Análise Combinatória: permutação e combinação (simples com repetição). 	е 6		
8) Análise Combinatória: permutação e combinação (simples com repetição).	e 6		
9) Análise Combinatória: princípio da inclusão e exclusão.	6		
10) Análise Combinatória: permutações caóticas, lemas o Kaplansky.			
 Análise Combinatória: permutações caóticas, lemas o Kaplansky. 	le 6		
12) Coeficientes binomiais: triângulo de Pascal; binômio o Newton; aplicações.	le 6		
	ie 6		
14) Probabilidade Condicional.	6		
15) Eventos Independentes.	6		
16) Teorema de Bayes.	6		
Número deNúmero deCarga HoráriaSemanas:Créditos:Total:160696	Carga Horária Teórica: 96	Carga Horária Prática: -	Carga Horária EaD: -

13. Bibliografi	a:	(\$ %.
13.1 - Básica 1. MORGAL	00, A. C. O. CARV	ALHO, J. B. P., CARVALHO, P. C. P., FERNANDEZ, P. Análise & SBM, 2004.
2. SANTOS,	J. P. O. MELLO, M.	P., MURARI, I. T. C. Introdução à Análise Combinatória. Editora da
Unicamp, 3. MEYER,	2002. P. L., Probabilidade: A	Aplicações à Estatística. Livros técnicos e científicos, 1999.
2. GRAHAN	W., An Introduction (M, R. L., KNUTH, D. E Introduction to Proba	to Probability Theory and its Applications, John Wiley & Sons, 1991. E. PATASHNIK, O. Matemática Concreta, Addison Wesley, 1995. Ability Models. Academic Press, 1989.
4. SANTOS Ciência M	, J. P. O. MELLO, M. Ioderna, 2008.	P., MURARI, I. T. C. Introdução à Análise Combinatória. Editora
A avaliação se	de Aprendizagem: erá definida pelo profes es no decorrer do curso	sor, seguindo as normas da Universidade, sendo aplicadas pelo menos
15. Aprovaçã	o do Colegiado do De	partamento (quando for o caso)
Data de Apro		Chefe(a) do Départamento
		Assinatura e Carimbo
ang ayo ing ing terminal again mada gay mada abad indonesiyat ti indo		Prof. Dr. João Welliandra Carneiro Alexandra Chefe do Departamento de
	1	Colatistica e Maternatica Aplicada
16. Aprovaçã	io do(s) Colegiado(s) (le Curso(s)
Código do Curso:	Data de Aprovação:	Lonald Jongin Noppa Coordenador a) do Curso
028	02/05/2012	Assinatura e Carimbo Prof. Dr. Ronald Targino Nojosa Coord do Curso de Estatistica
17. Aprovaci	ão do Conselho da Un	idade Acadêmica
Data de Apr	ovação:	
		Diretor(a) da Unidade Acadêmica Assinatura e Carimbo

	o, Pesquisa e Extensão (Câmara de Graduação)	
Data de Aprovação:		12
	Presidente(a) da Câmara de Graduação Assinatura e Carimbo	10 ESTA 151101

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.