

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
COMBINATÓRIA, PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
Introdução à Análise Combinatória	GAN00180	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ANÁLISE		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 68HS	TEÓRICA: 68HS	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
<p>Estudar os aspectos teóricos, conceituais e metodológicos de Análise Combinatória necessários para que o licenciando consiga atuar no Ensino Básico de acordo com as orientações curriculares oficiais. Levar o aluno a: compreender a aplicação da Análise Combinatória em problemas da própria Matemática e de outras áreas (Computação, Física, Química, Biologia, etc.); desenvolver em si uma atitude combinatória que examina todas as possibilidades, as enumera e as analisa como suporte para uma tomada de decisão; promover o pensamento sistemático; se engajar, por meio de problemas combinatórios, em processos que o leve a fazer conjecturas (por exemplo, investigar a existência ou não de uma determinada possibilidade), generalizações e otimizações.</p>		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<p>Conjuntos e o princípio da indução. Princípios aditivo e multiplicativo. Combinações e números binomiais. O princípio da inclusão e exclusão. Relações de recorrência. O princípio da casa dos pombos. Aplicações na Matemática e em outras áreas. Aspectos combinatórios em Teoria dos Grafos.</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<p>[1] CERIOLI, M. R.; VIANA, P. <i>Combinatória de Contagem</i>. II Colóquio de Matemática da Região Sul da Sociedade Brasileira de Matemática, Universidade Estadual de Londrina, 2012. Disponível em: http://www.uff.br/grupodelogica/textos/cerioli_viana_2012.pdf.</p> <p>[2] MORGADO, A. C. O. et al. <i>Análise Combinatória e Probabilidade</i>. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 1991.</p> <p>[3] SANTOS, J. P. O.; MELLO, M. P.; MURARI, I. T. C. <i>Introdução à Análise Combinatória</i>. Quarta Edição. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2007.</p>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<p>[1] BRUALDI, R. A. <i>Introductory Combinatorics</i>. Fifth Edition. Pearson, 2009.</p> <p>[2] SANTOS, J. P. O.; ESTRADA, E. L. <i>Problemas Resolvidos de Combinatória</i>. Segunda Edição. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2007.</p>		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____

Março/09