<table>
<tr><td colspan="3">Código e Nome do Componente Curricular
MAT028 – Estatística III-C</td><td colspan="2">Natureza
Bacharelado Obrigatória | Licenciatura Optativa</td></tr>
<tr><td>Carga Horária
68h
T: 34h P: 34h E: 00h</td><td>Departamento
Estatística</td><td>Modalidade
Disciplina</td><td colspan="2">Função
Bacharelado Complementar | Licenciatura Complementar</td></tr>
<tr><td colspan="3">Pré-requisito
MATB40 – Sequências, Séries e EDO</td><td colspan="2">Módulo de alunos</td></tr>
<tr><td colspan="5">Ementa:
Modelos probabilísticos. Experimentos aleatórios e determinísticos. Espaço amostral. Eventos. Espaços de probabilidade. Probabilidade condicional. Princípios da soma e do produto. Variáveis. Distribuições discretas de probabilidade. Momentos de variáveis aleatórias reais. Desigualdade de Markov. Funções geradoras de momentos. Vetores aleatórios. Algumas distribuições contínuas.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Objetivo:
Proporcionar aos alunos o conhecimento teórico-prático aos tópicos do programa para uso em situações relacionadas com sua área de estudo ou em disciplinas afins.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Metodologia:
Aulas expositivas, seguidas de exercícios de aplicação com uso de equipamentos convencionais e eletrônicos, bem como de listas de exercícios distribuídas aos alunos.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Bibliografia:
DANTAS, Carlos Alberto Barbosa. Estatística Matemática (IMPA).
FERNANDES, Pedro. Introdução à Teoria das Probabilidades (IMPA).
GRAYBILL, MOOD &. Introduction to the Theory of Statistics.
MEYER, Paul L.. Introductory Probability and Statistics cal Application.</td></tr>
</table>