



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Campus: Luiz Meneghel	
Centro: Centro de Ciências Tecnológicas	
Curso: Sistemas de Informação	Modalidade: Presencial

Disciplina: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA		
Código:	Série: 2º ano	Turno: noturno
Carga Horária Semanal: 2 aulas	Carga Horária Total: 30 horas	
	Teórica: 30 horas	Prática:
(x) Obrigatória		() Optativa
Números de Alunos por Turma:		
Docente Responsável: Maisa Lucia Cacita Milani		

Ementa:
Noções de estatística. Fundamentos de análise combinatória. Conceito de probabilidade e seus teoremas fundamentais. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade.

Conteúdo Programa:
NOÇÕES DE ESTATÍSTICA. Noções Tabulares; Definição: População, Amostra e Variáveis; Séries Estatísticas representação gráfica; Definição, Formação e Composição; Representações Gráficas; Processo de arredondamento de dados; Coleta ou levantamento de dados; Elaboração e aplicação de questionários; Resolução de Problemas;
FUNDAMENTOS DE ANÁLISE COMBINATÓRIA Princípio fundamental da contagem; Arranjos com repetição; Arranjos; Permutações; Fatorial; Permutações com elementos repetidos; Resolução de Problemas;
CONCEITO DE PROBABILIDADE E SEUS TEOREMAS FUNDAMENTAIS Elementos de Probabilidade; Experimento, Espaço Amostral e Eventos; Definição de Probabilidade, Axiomas e Teoremas; Teorema do produto; Resolução de Problemas;
DE PROBABILIDADE Distribuição Binomial; Distribuição Normal; Resolução de Problemas;



VARIÁVEIS ALEATÓRIAS

Conceituação de Variáveis Aleatórias;

Variáveis Aleatórias Discretas: Função de Probabilidade, Função de Repartição, Esperança;

Variáveis Aleatórias Contínuas: Função de Densidade de Probabilidade, Função de Repartição, esperança, variância padrão.

Metodologia:

Para o desenvolvimento das aulas adotamos uma metodologia que proporciona ao discente construir o conhecimento científico por meio, principalmente, da participação ativa e do pensamento crítico durante as aulas, priorizando sempre a relação teoria e prática dos principais conceitos abordados na disciplina. Para tanto será utilizado:

- ✓ Aulas expositivas com recursos didáticos: equipamento audiovisual, quadro de giz e seus acessórios, textos impressos e digitais.
- ✓ Provas escritas individuais realizadas em sala de aula e trabalhos.
- ✓ Participação e resolução de atividades desenvolvidas na modalidade a distância (de no máximo 20% da carga horária deste componente curricular), sendo que as avaliações serão presenciais conforme especificado na Resolução N° 002/2015 –CEPE/UENP. O Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) utilizado será o Moodle seguindo as indicações do Art. 4° (Resolução N°002), no qual aponta que “As atividades na modalidade a distância serão, obrigatoriamente, realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) da UENP”.
- ✓ Trabalhos individuais e em grupo.

Critérios de Avaliação de Aprendizagem:

Média Final = (Avaliação 1 + Avaliação 2 + Avaliação 3) /3, sendo que as avaliações poderão ser no formato escrito como provas e trabalhos.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística**. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

LAPPONI, J.C. **Estatística Usando Excel**. São Paulo: Treinamento Editora Ltda, 1995.

Bibliografia Complementar:

DOWNING, D.; CLARK, J. **Estatística Aplicada**. São Paulo: Saraiva, 2000.

SPIEGEL, M. **Probabilidade e Estatística**. Mc Graw Hill. 1993.

SILVER, Mick. **Estatística para Administração**. Atlas, São Paulo 2000.

IACONO, J. **Teaching Statistics to Information Technology Students**. 1990. Disponível em:

<http://iase-web.org/documents/papers/icots3/BOOK2/B5-6.pdf>. Acesso em 08 jan. de 2018.

Bandeirantes, 22 de fevereiro de 2019.

Aprovado pelo Colegiado do Curso no dia ____ de _____ de _____.

Coordenador de Colegiado

Homologado pelo Conselho de Centro no dia ____ de _____ de _____.

Diretor de Centro

