

PLANO DE ENSINO 2014/2

COMPONENTE CURRICULAR

CQA.297 - Bioestatística

SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
3º	MAT / NOT	33	40	38	02

EMENTA

Introdução à bioestatística: importância e papel na pesquisa científica na área de saúde, Conceitos básicos em amostragem: população e amostra. Amostragem: teoria da amostragem; cálculo do tamanho da amostra para os diferentes estudos epidemiológicos; tipos de amostras, Apresentação de dados: tabelas e gráficos, Estatística descritiva: medidas de posição e dispersão, Descrição de amostras: medidas de posição, variabilidade e correção, Distribuição normal, Introdução à teoria de probabilidades, Teste t, Teste de hipótese para uma média e comparação de duas médias, Regressão e Correlação linear simples, Teste de qui-quadrado - Tabelas de Contingência

OBJETIVOS

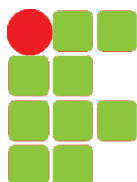
- Introduzir conceitos básicos de Estatística, necessários à descrição, organização e análise de dados;
- Transmitir procedimentos que permitem resumir conjuntos de observações;
- Levar o aluno à compreensão de técnicas de coletas de dados que visem a descoberta de padrões de regularidade daqueles fenômenos expressos pelas distribuições de probabilidade que os regem ou por algumas características destas distribuições, como medidas de locação e variabilidade;
- Fornecer noções básicas de inferência estatística que permitam a interpretação de dados provenientes de censos e estatísticas ligadas à saúde, limites de normalidade e compreensão da literatura científica ligada a experimentos clínicos e laboratoriais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- População e Amostra: Variáveis; População e Amostra; Amostragem: amostragem aleatória simples; amostragem proporcional estratificada; amostragem sistemática.
- Séries estatísticas: Tabelas; Séries Estatísticas; Séries Conjugadas: Tabela de Dupla Entrada; Distribuição de Frequência; Dados Absolutos; Dados Relativos.
- Gráficos estatísticos: Diagramas; Gráfico Polar; Cartograma; Pictograma.
- Medidas de posição: Introdução; Média Aritmética; A Moda; A Mediana; Posição Relativa da Média, Mediana e Moda; As Separatrizes.
- Medidas de dispersão ou variabilidade: Amplitude Total; Variância; Desvio Padrão; Coeficiente de Variação.
- Correlação e regressão: Correlação; Relação funcional e relação estatística; Diagrama de dispersão; Correlação linear; Coeficiente de correlação linear; Regressão; Ajustamento da reta; Interpolação e extrapolação.
- Testes estatísticos: Lógica dos testes estatísticos; Nível de significância; Interpretações erradas do p-valor; Poder do teste estatístico; Testes unilaterais e bilaterais; Testes paramétricos e não paramétricos; Intervalos de confiança.
- Comparação de dois ou mais grupos: Grupos independentes; Teste de Kruskal-Wallis; Teste de Dunn; Teste das medianas; Grupos dependentes; O teste de Friedman; Comparações múltiplas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

De acordo com a Organização Didática vigente, fica estabelecido que:
- A cada bimestre (B1 e B2) o docente deverá realizar no mínimo duas avaliações de aprendizagem por componente curricular;



PLANO DE ENSINO 2014/2

- A nota de cada bimestre será a média aritmética simples de todas as avaliações do bimestre.
- Para efeito de aprovação nos componentes curriculares os discentes deverão obter a média final igual ou maior que 6,0 (seis);
- Realizadas todas as avaliações, o resultado da Média Semestral (MSem) será apurado através de média ponderada, considerando as médias bimestrais, sendo: $MSem = (2B1 + 3B2) / 5$;
- O discente aprovado é aquele que obteve frequência mínima de 75% e nota igual ou superior a 6,0 durante todo o semestre;
- O discente fará Prova Final (PF) se obtiver frequência mínima de 75% e nota inferior a 6,0 durante todo o semestre;
- O discente estará aprovado se, após a PF, obtiver Média Final (MF) igual ou superior a 5,0, sendo: $MF = (Msem + PF) / 2$.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (no mínimo 3 referências)

1. BARBETTA, P. A.; REIS, M. M.; BORNIA, A. C. **Estatística para cursos de engenharia e informática**. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.
2. CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 18ª ed. São Paulo: Saraiva, 2002.
3. DOWNING, D.; CLARK, J. **Estatística Aplicada**. 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (no mínimo 5 referências)

1. CIENFUEGOS, F. **Estatística Aplicada ao Laboratório**. Rio de Janeiro: Interciência, 2005.
2. HOFFMANN, R., VIEIRA, S. **Elementos de Estatística**. 4ª Edição. São Paulo: Atlas, 2006.
3. MAGALHÃES, M.N. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 3ª ed. São Paulo: IME-USP, 2001.
4. MARTINS, G. A; FONSECA, J. S. **Curso de Estatística**. 6ª Edição. São Paulo: Atlas, 2006.
5. VIEIRA, S. **Estatística Experimental**. 2ª Edição. São Paulo: Atlas, 2006.

OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO

Professor(a) responsável 1: _____
Ana Derze

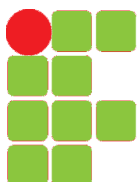
Professor(a) responsável 2: _____

Equipe Pedagógica: _____

Coordenador do Curso: _____

EMISSÃO

01/08/2014



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MATO GROSSO
Campus Bela Vista

DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DOS CURSOS SUPERIORES
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

PLANO DE ENSINO 2014/2

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo:

<https://drive.google.com/folderview?id=0B4IrxTq61SGleEo2bINNMFiRaGs&usp=sharing>