

PLANO DE ENSINO 2017/1

COMPONENTE CURRICULAR

CQA.297 - Bioestatística

SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
3º	NOTURNO	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.

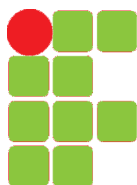
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 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:

- O docente deverá realizar no mínimo duas avaliações de aprendizagem por componente curricular a cada semestre;



PLANO DE ENSINO 2017/1

- O desempenho acadêmico será concretizado por uma dimensão somativa de todas as avaliações do semestre através de uma nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), admitindo-se frações de 0,1 (um décimo).
- Realizadas todas as avaliações, o resultado da Média Semestral (M_{Sem}) será calculado por média aritmética simples de todas as avaliações do período;
- Para efeito de aprovação nos componentes curriculares, os discentes deverão obter M_{Sem} com nota igual ou maior que 6,0 (seis);
- 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 (P_F) se obtiver frequência mínima de 75% e nota inferior a 6,0 durante todo o semestre;
- O discente estará aprovado se, após a P_F , obtiver Média Final (M_F) igual ou superior a 5,0, sendo:
 $M_F = (M_{Sem} + P_F) / 2$

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.
- 4.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (no mínimo 5 referências)

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

OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO

Professor(a) responsável: _____
Edvaldo Yuzo

Equipe Pedagógica: _____
Vanessa Costa Gonçalves Silva

Coordenador do Curso: _____
James Moraes de Moura

EMISSÃO

Cuiabá/MT, 02 de Janeiro de 2017.

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo: