



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	Licenciatura em Química		
PROFESSOR	Prof. Me. Alessandro Mignac Carneiro Leão	ANO/SEMESTRE	2018.2

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal ¹	Total ²
MAT05	2017.1 (Tarde)	Estatística Aplicada	2	30

¹Número de aulas semanais; ² Total de horas (relógio) da Disciplina.

Ementa

Estatística descritiva. Probabilidades. Distribuição de probabilidades normais. Aplicações.

Objetivos da Disciplina

Proporcionar ao aluno o conhecimento da relevância da Estatística e Probabilidade bem como inserir estes conhecimentos em sua área de atuação.

Conteúdo Programático

- **ESTATÍSTICA DESCRITIVA**
 - ✓ Distribuição de frequências
 - ✓ Medidas de tendência central
 - ✓ Medidas de variação
 - ✓ Medidas de posição
- **PROBABILIDADE**
 - ✓ Conceitos básicos de probabilidade
 - ✓ Probabilidade condicional e eventos independentes
- **DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADES NORMAIS**
 - ✓ Introdução à distribuição normal e distribuição normal padrão
 - ✓ Distribuições normais: encontrando probabilidades
 - ✓ Distribuições normais: encontrando valores



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

Metodologia

Os conteúdos serão apresentados através de aulas expositivas e dialogadas com resoluções de exercícios em sala de aula. Quando se fizer necessário serão utilizados softwares matemáticos e estatísticos para uma melhor compreensão dos conteúdos abordados.

Avaliação

A avaliação nesta disciplina se dará ao longo do semestre por meio de três provas parciais (prova 1, prova 2 e prova 3) de igual valor (8,0 pontos), três listas de exercícios de igual valor (2,0 pontos) e uma prova final (10,0 pontos). Cada nota parcial será composta por uma prova escrita e por uma lista de exercícios a ser entregue no mesmo dia da referida prova.

Descrição das provas parciais:

Nota 1 (Prova 1 + Lista 1): composta de uma lista de exercícios com valor 2,0 pontos e prova escrita individual com valor 8,0 pontos.

Nota 2 (Prova 2 + Lista 2): composta de uma lista de exercícios com valor 2,0 pontos e prova escrita individual com valor 8,0 pontos.

Nota 3 (Prova 3 + Lista 3): composta de uma lista de exercícios com valor 2,0 pontos e prova escrita individual com valor 8,0 pontos.

A **MÉDIA DAS NOTAS PARCIAIS** será obtida pela **média aritmética das duas MAIORES notas parciais**. Ao final do semestre haverá uma **prova final** para os alunos com **MÉDIA DAS NOTAS PARCIAIS** inferior a 7,0 pontos e pelo menos 75% de frequência, sendo esta obrigatória. Caso o aluno não compareça a esta prova final, sem prévia justificativa, será computada nota zero e, conseqüentemente, o aluno será reprovado na referida disciplina.

Bibliografia Básica

1. LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística Aplicada**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2015.
2. FONSECA, J. S; MARTINS, G. A. **Curso de Estatística**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2006.
3. MORETTIN, L. G. **Estatística Básica**. São Paulo: Pearson, 2013.

Bibliografia Complementar

1. MANN, P. S. **Introdução à Estatística**. 8. ed. São Paulo: LTC, 2015.
2. MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 7. ed. São Paulo: EDUSP, 2013.
3. NETO, P. L. de O. C; CYMBALISTA, M. **Probabilidades**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2006.
4. NETO, P. L. de O. C. **Estatística**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2002.
5. MEYER, P. L. **Probabilidade: aplicações à Estatística**. 2. ed. São Paulo: LTC, 2015.