



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. Ms. Deivid Andrade Porto	ANO/SEMESTRE	2017.2
Ementa			
1. Conceitos iniciais: dados, tipos de variáveis, etapas de um levantamento de dados, amostragem, planejamento e execução de uma pesquisa. 2. Estatística descritiva: Distribuição de Frequência, Medidas de Tendência Central, Medidas de Assimetria e Curtose, Principais Tipos de Representação Gráfica, Medidas de Dispersão. 3. Correlação e Regressão: Diagrama de dispersão, Correlação, coeficiente de correlação e regressão linear. 4. Distribuição normal: Curva normal, padronização e cálculos de probabilidades. 5. Introdução à Amostragem: técnicas de amostragem e tamanho de uma amostra. 6. Intervalo de confiança: Intervalo de confiança para medias e variância e Intervalo de confiança para proporções. 7 Testes de hipóteses e significância: Testes de hipóteses e significância			

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal ¹	Total ²
	Química 2015.2 (NOITE)	Estatística aplicada	2	40

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

Objetivos	
Geral	
<ul style="list-style-type: none">Desenvolver a habilidade de resolver problemas estatísticos, bem como fazer uso da mesma em atividades de pesquisa e ter um maior aproveitamento em outras disciplinas do curso.	
Específicos	
Ao final de cada bimestre o aluno será capaz de:	
<ul style="list-style-type: none">Fazer uso da estatística para se posicionar criticamente;Resolver problemas estatísticos;Fazer uso da estatística para desenvolver pesquisa em diversas área do conhecimento.Compreender que a linguagem estatísticaProblematizar diversos contextos por meio de conceitos e procedimentos estatísticos.	

Conteúdo Programático	
Unidade I:	
1. Conceitos iniciais: dados, tipos de variáveis, etapas de um levantamento de dados, amostragem, planejamento e execução de uma pesquisa.	
2. Estatística descritiva: Distribuição de Frequência, Medidas de Tendência Central,	



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

Medidas de Assimetria e Curtose, Principais Tipos de Representação Gráfica, Medidas de Dispersão.

3. Correlação e Regressão: Diagrama de dispersão, Correlação, coeficiente de correlação e regressão linear.

4. Distribuição normal: Curva normal, padronização e cálculos de probabilidades.

Unidade II:

5. Introdução à Amostragem: técnicas de amostragem e tamanho de uma amostra.

6. Intervalo de confiança: Intervalo de confiança para medias e variância e Intervalo de confiança para proporções.

7 Testes de hipóteses e significância: Testes de hipóteses e significância

Metodologia

- Aulas teóricas expositivas;
- Trabalhos e exercícios em grupo;
- Utilização de recursos áudio-visuais quando necessário e outros recursos que o docente julgar necessário.

Avaliação

Os alunos serão submetidos, no transcorrer do semestre, a avaliações em grupos e individuais, por meio de instrumentos como provas escritas, trabalhos e listas de exercícios.

Bibliografia Básica

FONSECA, J. S. da; MARTINS, G. de A. **Curso de estatística**. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2006.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística Básica** 8ª. Ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

Bibliografia Complementar

CRESPO, A. A. **Estatística fácil**. São Paulo: Saraiva, 2001.

MAGALHÃES, M.N.; PEDROSO DE LIMA, A.C. **Noções de Probabilidade e Estatística**, 7ª edição, 1ª reimpressão, EDUSP, 2011

TRIOLA, M. F.. **Introdução à estatística: atualização da tecnologia**. 11ª ed. Rio de Janeiro:



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

LTC Livros Técnicos e Científicos, 2013