

## PLANO DE ENSINO

MEC/SETEC

Pró-reitoria de Ensino

### **INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL**

Curso: Técnico em Administração – Modalidade PROEJA

Disciplina: Estatística

Turma (s): 4F

Professor(a): Fabio Roberto Moraes Lemes

Carga horária total: 30h

Ano/semestre: 1/2017

e-mail: [professorfabiolemes@yahoo.com.br](mailto:professorfabiolemes@yahoo.com.br)

**1.EMENTA:**Os principais conceitos de estatística básica, visando proporcionar uma visão abrangente dos campos que compõem esta disciplina objetivando uma melhor capacidade de interpretação dos fenômenos naturais e sociais relacionados ao assunto. Medidas de Posição, Medidas de Dispersão, Tabela de Frequências, Gráficos, Projetos básicos para levantamento de dados. Probabilidade, variável qualitativa, Variável quantitativa, Variável quantitativa discreta e contínua, Distribuições de Amostragem.

**2.OBJETIVOS:**propiciar que o estudante do curso Técnico em Administração se aproprie de métodos para coleta, organização, resumo, apresentação e análise dos dados quantitativos, bem como obter conclusões válidas e que, por fim, possam auxiliar na tomada de decisões.

### **3. ESTRATÉGIAS DE INTERDISCIPLINARIDADE (não obrigatória):**

Os estudantes serão estimulados a iniciarem o planejamento de uma pesquisa com a utilização do método estatístico, em sintonia com outros campos de conhecimento, visando a aplicação no próximo semestre.

### **4. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

UNIDADE I - Introdução: Por que estudar Estatística

UNIDADE II - Variável qualitativa, Variável quantitativa, Variável quantitativa discreta e contínua;

UNIDADE III - Medidas de Tendência Central.

UNIDADE IV - Medidas de Dispersão.

UNIDADE V - Tabela de Frequências

UNIDADE VI - Gráficos.

UNIDADE VII - Projetos básicos para levantamento de dados.

UNIDADE VIII - Probabilidade.

UNIDADE IX - Distribuições Amostrais

## **5.: METODOLOGIA DE TRABALHO:**

As aulas serão expositivas e dialogadas, permitindo a intervenção dos alunos para dúvidas e contribuições. A exposição do conteúdo é feita pela apresentação dos conceitos, das fórmulas, para cálculos e de suas possibilidades de aplicações. A aula trará exercícios resolvidos para auxiliar na elucidação do conteúdo e, em seguida, exercícios para que os alunos pratiquem o que foi aprendido. Para o desenvolvimento das aulas, utilizar-se-á recurso multimídia e quadro. É necessário o uso de calculadora e os estudantes devem ter em mãos em todas as aulas as listas de exercícios, as formulas, além de lápis, régua e borracha. Também será disponibilizado em forma eletrônica uma apostila com síntese do conteúdo e listas de exercícios, a qual os estudantes devem trazer todas as aulas.

Todas as quintas-feiras, das 18:15h as 19h será ministrado uma aula de reforço (exceto semanas de avaliações), bem como em alguns sábados, conforme acordo com a turma. Os estudantes podem solicitar outros horários de atendimento ou esclarecer dúvida pelo endereço de e-mail apontado neste plano.

### **Observações:**

As avaliações serão aplicadas nas datas marcadas, exceto nos casos em que o aluno possua um atestado de saúde justificando sua ausência na respectiva data. Em dias de prova, nenhum aluno poderá entrar na sala para iniciar a prova após o primeiro aluno que entregar a prova sair.

Alunos em dependência devem procurar o professor para elaboração de um plano de ensino específico, bem como fazer os exercícios disponibilizados no Q Acadêmico e realizar as provas nos dias regulares. Recomenda-se que sejam frequentes nas aulas de reforços. Se desejarem frequentar regularmente as aulas, participarão de todas as atividades e avaliações da mesma forma que os demais estudantes matriculados na disciplina.

Em dia de provas e trabalhos os aparelhos eletrônicos (celulares, computadores e similares) devem ser

## **6. AVALIAÇÃO:**

A Média final consistirá da média aritmética de duas avaliações (Avaliação 1 e 2). Cada uma destas será formada pela soma da nota de uma prova individual (peso 8) e da nota de um trabalho (peso 2).

Estudantes que não atingirem a nota mínima para aprovação ou que desejarem obter melhores notas, poderão fazer uma prova de reavaliação, com todo o conteúdo do semestre, na última semana de aula.

## **7.: BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 17ª ed., São Paulo: Editora Saraiva, 2002.

STEVERSON, William J. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Editora Harbra Ltda, 2001.

SPIEGEL, Murray R. **Estatística**. 3ª ed, São Paulo: - Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, 2006.

**8.: BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

CASTANHEIRA, Nelson P; Estatística Aplicada a todos os níveis. 5° ed. Curitiba: ed. IBPEX, 2010.

<b>Cronograma de Aulas</b>		
<b>Aula</b>	<b>Data prevista</b>	<b>Conteúdo / Atividade</b>
Aula 1	16/fev	Apresentação do Plano de Ensino / O que é estatística?
Aula 2	23/fev	Conceitos Básicos (Variáveis discretas e contínuas, População, Amostra)
Aula 3	02/mar	Distribuição de Frequências discretas (absoluta, relativa, acumulada)
Aula 4	09/mar	Distribuição de frequências contínuas (dados agrupados)
Aula 5	16/mar	Exercícios de Estatística 1
Aula 6	23/mar	Gráficos de distribuição de frequências: histograma, polígono de frequências
Aula 7	30/mar	Gráficos de distribuição de frequências: curva de frequências e ogivas.
Aula 8	06/abr	Medidas de posição: (médias aritmética, ponderada);
Aula 9	13/abr	Medidas de posição: (mediana e moda para dados agrupados e não agrupados)
Aula 10	20/abr	Exercícios de Estatística 2
Aula 11	27/abr	<b>Trabalho de Estatística 1</b>
Aula 12	04/mai	<b>Prova de Estatística 1</b>
Aula 13	11/mai	Medidas de Dispersão (Desvio médio e variância para dados agrupados e não agrupados)
Aula 14	18/mai	Medidas de Dispersão (Desvio padrão para dados agrupados e não agrupados)
Aula 15	25/mai	Probabilidades
Aula 16	01/jun	Exercícios de Estatística 3
<b>Aula 17</b>	08/jun	<b>Trabalho de Estatística 2</b>
<b>Aula 18</b>	22/jun	<b>Prova de Estatística 2</b>
Aula 19	29/jun	Revisão do conteúdo
Aula 20	06/jul	Prova de reavaliação