# PLANO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

DEPARTAMENTO: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA I SIGLA: 31EST1 (pré requisito 11MAT) CARGA HORÁRIA TOTAL: 72H

PROFESSOR: MSC. VITOR GONÇALVES DE AZEVEDO E-MAIL: vitoraze@gmail.com

CURSO(S): CIÊNCIAS CONTÁBEIS SEMESTRE/ANO: 2º/2014

OBJETIVO GERAL DO CURSO:

Formar profissionais habilitados ao exercício da profissão contábil, com senso de responsabilidade, competência, criatividade, ética e iniciativa, capacitados a administrar informações, assessorando as organizações nas tomadas de decisões estratégicas.

EMENTA:

Estatística descritiva: Representação gráfica, fases do método estatístico, tipos de amostragem, tipos de variáveis, distribuição de frequência, intervalo de classes, representação gráfica das distribuições de frequências. Medidas de tendência central e medidas de variabilidade. Probabilidade: Definições básicas, eventos mutuamente exclusivos e não–exclusivos, regras de adição e multiplicação, teorema de Bayes. Técnicas de contagens. Modelos probabilísticos. Introdução a Inferência Estatística.

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Proporcionar ao aluno condições para adquirir e aplicar na área de seu interesse os conceitos de probabilidade, estatística descritiva e inferência estatística.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS/DISCIPLINA:

Disponibilizar ao aluno noções sobre estatística descritiva e probabilidade, permitindo que este esteja apto a compreender, utilizar e aplicar o ferramental associado a estes tópicos conforme suas necessidades e/ou interesse.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Horário | Conteúdo |
| Aula 1  01/08 Sex | 18:50 – 22:20 | - Apresentação do Plano de Ensino;  - Abertura da disciplina |
| Aula 2  08/08 Sex | 18:50 –22:20 | - Subdivisões da Estatística: Estatística Descritiva, Probabilidade e Inferência Estatística;  - Índices, coeficientes, taxas e arredondamento de números;  - Planejamento, Amostragem, Coleta de dados, Análise exploratória e inferência. |
| Aula 3  15/08 Sex | 18:50 –22:20 | - Planejamento, Amostragem, Coleta de dados, Análise exploratória e inferência.  - Planejamento (tipos de variáveis), Amostragem (técnicas de amostragem), Coleta de dados (censo ou amostragem).  - Análise Exploratória de Dados |
| Aula 4  22/08 Sex | 18:50 –22:20 | - Representação e interpretação gráfica  - Distribuição de Frequência (dados agrupados e não agrupados)  - Frequência Relativa e Absoluta  - Classes, amplitude, interpretação |
| Aula 5  29/08 Sex | 18:50 –22:20 | L1- Lista de Exercício 1.  - Frequência Relativa e Absoluta  - Classes, amplitude, interpretação (laboratório) |
| Aula 6  05/09 Sex | 18:50 – 22:20 | - Dados Quantitativos (variáveis discretas, variáveis contínuas)  - Medidas de Posição ou Tendência Central (moda, mediana, média, quartis) |
| Aula 7  12/09 Sex | 18:50 –22:20 | - Medidas de Posição ou Tendência Central (moda, mediana, média, quartis)  - Distribuição Simétrica e Assimétrica  - Medidas de Dispersão ou Variabilidade (variância, desvio padrão, coeficiente de variação) |
| Aula 8  19/09 Sex | 18:50 –22:20 | - Distribuição Simétrica e Assimétrica  - Medidas de Dispersão ou Variabilidade (variância, desvio padrão, coeficiente de variação)  - Probabilidade: Definições  - Técnicas de Contagem (permutação, arranjos e combinações) |
| Aula 9  26/09 Sex | 18:50 –22:20 | L2 - Lista de exercícios 2 P1 - Prova 1 (peso 0,35) |
| 03/10 Sex |  | SEMANA ACADÊMICA |
| Aula 10  10/10 Sex | 18:50 – 22:20 | - Probabilidade: Definições  - Técnicas de Contagem (permutação, arranjos e combinações) |
| Aula 11  11/10 Sáb | 08:30 – 12:00 | - Probabilidade: Definições  - Técnicas de Contagem (permutação, arranjos e combinações)  - Eventos mutuamente exclusivos e não–exclusivos, regras de adição  - Eventos independentes e eventos dependentes, regras de multiplicação |
| Aula 12  17/10 Sex | 18:50 –22:20 | - Eventos mutuamente exclusivos e não–exclusivos, regras de adição  - Eventos independentes e eventos dependentes, regras de multiplicação  L3 - Lista de exercícios 3 |
| Aula 13  24/10 Sex | 18:50 –22:20 | - Distribuição Normal e de Probabilidades  - Modelos probabilísticos |
| Aula 14  31/10 Sex | 18:50 –22:20 | - Apresentação do artigo da Disciplina |
| Aula 15  07/11 Sex | 18:50 –22:20 | - Distribuição Normal e de Probabilidades  - Modelos probabilísticos  L4- Lista de exercícios 4  - Entrega do artigo |
| Aula 16  14/11 Sex | 18:50 – 22:20 | - Introdução a Inferência Estatística  L5- Lista de exercícios 5 |
| Aula 17  21/11 Sex | 18:50 –22:20 | L5- Lista de exercícios 5  P2- Prova 2 (peso 0,35) |
| Aula 18  28/11 Sex | 18:50 –22:20 | * Correção da prova * Feedback para os alunos |
| Aula 19  05/12 Sex | 18:50 –22:20 | EXAME |

METODOLOGIA PROPOSTA: METODOLOGIA PROPOSTA:

Aulas expositivas e dialogadas. Recurso áudio visual (data show). Exemplos e resolução e interpretação de exercícios. Aulas no laboratório de informática com planilha eletrônica. Utilização de calculadora científica e HP 12C.

AVALIAÇÃO: A avaliação será realizada no decorrer do semestre através de 3 (três) provas individual e sem consulta (exceto material disponibilizado pelo professor) e 5 (cinco) listas de exercícios. Será considerado aprovado (sem exame) o aluno que obtiver média semestral superior ou igual a 7 (sete) e frequência maior ou igual a 75% das aulas ministradas.

A ponderação das notas será da seguinte forma:

Prova 1 (P1) – 35%

Prova 2 (P2) – 35%

Trabalho da disciplina– 20% (criação de um artigo acadêmico)

Listas de exercícios - 10% (a nota será composta pela média aritmética das cinco listas de exercícios.

Obs.:

- O aluno (a) que não realizar as avaliações (provas e trabalhos) na data estabelecida deverápreencher requerimento junto àsecretaria para realização de avaliação em nova data conforme Resolução e entrar em contato com o professor para que este estipule novo dia e horário.

- As datas das avaliações poderão sofrer alterações, bem como o conteúdo quando houver necessidade.

- As listas de exercícios e o material utilizado nas aulas serão dispostos no SIGA ou MOODLE.

Bibliografia Básica:

- BARBETTA, Pedro Alberto. Estatística Aplicada às ciências sociais. 7. ed. Florianópolis: UFSC, 2010. *Número de Chamada 519.5 B235e 7. ed*

- FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de estatística. 6. ed. São Paulo: 2010. Atlas. *Número de Chamada 519.5 F676c 6.ed.*

- LARSON, Ron; FARBER, Elizabeth. Estatística aplicada.4. ed. São Paulo: Pearson Education: Prentice Hall do Brasil, 2010. *Número* ***de*** *Chamada: 519.5 L334 4.ed*

Bibliografia Complementar:

- CRESPO, Antonio Arnot. Estatística Fácil. 19 ed. São Paulo: Saraiva. 2009. *Número de Chamada: 519.5 C921e*

- FREUND, John E. Estatística Aplicada: economia, administração e contabilidade. 11 ed. Porto Alegre: Bookman. 2006. *Número de Chamada:*

- MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística Básica. Volume único. São Paulo: Makron Books. 2010. *Número de Chamada: 519.5 M845eb*

- SILVA, Ermes Medeiros *et all.* Estatística para os cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis. 4 ed. São Paulo: Atlas. 2010. *Número de Chamada: 519.5 E79*

- STEVENSON, William J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: 2001. Harbra. *Número*

*de Chamada: 519.5024658 S848e*