

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Estatística I	Cod. da Disciplina:	8117
Curso:	Matemática Bacharelado	Cod. do Curso:	
Turma:	Estatística I A	Resolução:	
Semestre:	2014.2	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Introdução. Apresentação de Dados. Distribuição de Frequência. Medidas de Posição ou de Tendência Central. Medidas de Dispersão ou de Variabilidade. Correlação e Regressão. Noções sobre o Cálculo das Probabilidades.

03: Programa:

1. Conceitos Preliminares: População, amostra, censo e amostragem; Parâmetros, real e de estimativa; Subdivisão da Estatística; Normas de apresentação tabular; Séries Estatísticas.
2. Principais Gráficos de Apresentação da Séries: Linha poligonal; Colunas; Barras; Setor circular; Histograma; Polígono de frequência; Ogiva de Galton.
3. Distribuição de Frequências: Construção das distribuições de frequências; Absolutas simples e acumuladas; Percentuais simples e acumuladas.
4. Medidas de Posição para Dados Agrupados e para Dados não agrupados em Intervalo de Classe: Médias (Aritmética simples e ponderada); Moda; Separatrizes: Mediana e os quantis (quartis, decis, percentis).
5. Medidas de Dispersão: Desvio médio e desvio padrão; Variância e coeficiente de variação.
6. Correlação e Regressão: Coeficiente de correlação linear simples.
7. Probabilidade : Conceitos preliminares; Experimento aleatório; Espaço amostral e eventos; Eventos mutuamente excludentes; Eventos complementares. Regularidade estatística; Definição axiomática de Probabilidade; Teoremas fundamentais; Espaço amostral finito equiprovável; Probabilidade condicionada e independência de eventos.
8. Variável Aleatória Discreta : Variável aleatória discreta: Conceito e classificação; Cálculo de probabilidade; Distribuição de probabilidades; Esperança e suas propriedades; Variância e suas propriedades; Desvio padrão. Principais modelos probabilísticos para variáveis aleatórias discretas; Bernoulli; Binomial; Poisson. Principais modelos probabilísticos para variáveis aleatórias contínuas Normal.

04: Cronograma:

1. Conceitos preliminares. (6 aulas) 2 e 3. Estatística descritiva: gráficos e distribuições de frequências. (8 aulas) 4 e 5. Medidas de tendência central e dispersão. (6 aulas) 6. Correlação e regressão linear.(8 aulas) 7. Probabilidade. (12 aulas) 8. Distribuições de probabilidade. (14 aulas) 9. Provas e Seminários. (10 aulas)

05: Objetivos Gerais:

Oferecer as condições necessárias para que os alunos sejam capazes de utilizar a teoria estudada em situações práticas que possam surgir ao longo de sua formação, e posteriormente na atuação profissional.

06: Objetivos Específicos:

Desenvolver a capacidade crítica e analítica do aluno através de discussão. Ao final do curso, os alunos devem estar aptos a interpretar e analisar corretamente informações que envolvem probabilidade e estatística. Além disso, devem resumir e fazer uma primeira análise em um conjunto de dados.

07: Metodologia:

Aulas expositivas, utilizando quadro e giz. O estímulo a participação dos alunos será feita através da resolução de exercícios utilizando a teoria estudada em sala. Serão dadas listas de exercícios para reforçar a compreensão e aprofundar o conhecimento dos alunos. A avaliação será feita através de provas e seminários ao longo do semestre.

08: Avaliação:

Serão realizadas duas avaliações escritas, P1 e P2 cujos valores variam de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos. Também haverá um trabalho a ser apresentado em forma de seminário, T.

A média final (MF) será obtida da seguinte forma: $MF = 0.25*T + 0.35*P1 + 0.4*P2$

Calendário das avaliações: * Primeira Avaliação (P1): 06/10/2014; * Segunda Avaliação (P2): 01/12/2014; * Seminários (T): ao final de cada item do cronograma.

As datas das provas poderão sofrer eventuais mudanças.

OBSERVAÇÕES FINAIS: 1. Durante a realização das avaliações poderá ser solicitado ao aluno documento de identificação com foto recente (preferencialmente crachá de identificação da UFG). O aluno que não apresentar o documento não poderá realizar a avaliação.

2. Haverá prova em 2ª chamada para o aluno que perder quaisquer atividades avaliativas, com ausência justificada, de acordo com o RGCG (Regimento Geral dos Cursos de Graduação, ver em www.ufg.br, Consultas públicas: Resoluções - CONSUNI No. 0006/2002.). Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pela professora;

3. O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 6,0 (cinco) pontos;

4. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75%, isto é frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta;

5. As notas das avaliações serão enviadas para os emails dos alunos (fornecidos durante a matrícula). As provas serão entregues em sala de aula com antecedência de, no mínimo, 48 horas em relação à prova subsequente.

09: Bibliografia Básica:

[1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

[2]: LEVIN, J.; FOX, J. A. *Estatística para Ciências do Comportamento*. Pearson Prentice Hall, 2004.

[3]: MAGALHÃES, N. M. L. A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, São Paulo, Brasil, 2005.

10: Bibliografia Complementar:

[1]: CRESPO, A. A. *Estatística Fácil*. Saraiva, São Paulo, Brasil, 1998.

[2]: FONSECA, J. S. D. *Curso de Estatística*. Atlas, São Paulo, Brasil, 1996.

[3]: LARSON, R.; FARBER, B. *Estatística Aplicada*, 2 ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, Brasil, 2004.

[4]: LIPSCHUTZ, S. *Probabilidade: Coleção Schaum*. McGraw-Hill.

[5]: L., M. P. *Probabilidade Aplicações à Estatística*, 2 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 1983.

11: Livro Texto:

[1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

[2]: MAGALHÃES, N. M. L. A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, São Paulo, Brasil, 2005.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	50	2ª	10:00-10:50	203, CA C, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	50	2ª	10:50-11:40	203, CA C, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	50	6ª	08:00-08:50	203, CA C, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	50	6ª	08:50-09:40	203, CA C, Câmpus II, Goiânia

13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):

1. Segunda-feira: 08:00-09:40 hr

2. Terça-feira: 10:00-11:40 hr

14: Professor(a): . Email: - Fone:

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG



Prof(a).



Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Estatística I	Cod. da Disciplina:	8117
Curso:	Gestão da Informação	Cod. do Curso:	
Turma:	Gestão da Informação Inicial	Resolução:	
Semestre:	2014.2	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Introdução. Apresentação de Dados. Distribuição de Frequência. Medidas de Posição ou de Tendência Central. Medidas de Dispersão ou de Variabilidade. Correlação e Regressão. Noções sobre o Cálculo das Probabilidades.

03: Programa:

1. Conceitos Preliminares: População, amostra, censo e amostragem; Parâmetros, real e de estimativa; Subdivisão da Estatística; Normas de apresentação tabular; Séries Estatísticas.
2. Principais Gráficos de Apresentação da Séries: Linha poligonal; Colunas; Barras; Setor circular; Histograma; Polígono de frequência; Ogiva de Galton.
3. Distribuição de Frequências: Construção das distribuições de frequências; Absolutas simples e acumuladas; Percentuais simples e acumuladas.
4. Medidas de Posição para Dados Agrupados e para Dados não agrupados em Intervalo de Classe: Médias (Aritmética simples e ponderada); Moda; Separatrizes: Mediana e os quantis (quartis, decis, percentis).
5. Medidas de Dispersão: Desvio médio e desvio padrão; Variância e coeficiente de variação.
6. Correlação e Regressão: Coeficiente de correlação linear simples.
7. Probabilidade : Conceitos preliminares; Experimento aleatório; Espaço amostral e eventos; Eventos mutuamente excludentes; Eventos complementares. Regularidade estatística; Definição axiomática de Probabilidade; Teoremas fundamentais; Espaço amostral finito equiprovável; Probabilidade condicionada e independência de eventos.
8. Variável Aleatória Discreta : Variável aleatória discreta: Conceito e classificação; Cálculo de probabilidade; Distribuição de probabilidades; Esperança e suas propriedades; Variância e suas propriedades; Desvio padrão. Principais modelos probabilísticos para variáveis aleatórias discretas; Bernoulli; Binomial; Poisson. Principais modelos probabilísticos para variáveis aleatórias contínuas Normal.

04: Cronograma:

1. Conceitos preliminares. (6 aulas) 2 e 3. Estatística descritiva: gráficos e distribuições de frequências. (8 aulas) 4 e 5. Medidas de tendência central e dispersão. (6 aulas) 6. Correlação e regressão linear.(8 aulas) 7. Probabilidade. (12 aulas) 8. Distribuições de probabilidade. (14 aulas) 9. Provas e Seminários. (10 aulas)

05: Objetivos Gerais:

Oferecer as condições necessárias para que os alunos sejam capazes de utilizar a teoria estudada em situações práticas que possam surgir ao longo de sua formação, e posteriormente na atuação profissional.

06: Objetivos Específicos:

Desenvolver a capacidade crítica e analítica do aluno através de discussão. Ao final do curso, os alunos devem estar aptos a interpretar e analisar corretamente informações que envolvem probabilidade e estatística. Além disso, devem resumir e fazer uma primeira análise em um conjunto de dados.

07: Metodologia:

Aulas expositivas, utilizando quadro e giz. O estímulo a participação dos alunos será feita através da resolução de exercícios utilizando a teoria estudada em sala. Serão dadas listas de exercícios para reforçar a compreensão e aprofundar o conhecimento dos alunos. A avaliação será feita através de provas e seminários ao longo do semestre.

08: Avaliação:

Serão realizadas duas avaliações escritas, P1 e P2 cujos valores variam de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos. Também haverá um trabalho a ser apresentado em forma de seminário, T.

A média final (MF) será obtida da seguinte forma: $MF = 0.25 * T + 0.35 * P1 + 0.4 * P2$

Calendário das avaliações: * Primeira Avaliação (P1): 06/10/2014; * Segunda Avaliação (P2): 01/12/2014; * Seminários (T): ao final de cada item do cronograma.

As datas das provas poderão sofrer eventuais mudanças.

OBSERVAÇÕES FINAIS: 1. Durante a realização das avaliações poderá ser solicitado ao aluno documento de identificação com foto recente (preferencialmente crachá de identificação da UFG). O aluno que não apresentar o documento não poderá realizar a avaliação.

2. Haverá prova em 2ª chamada para o aluno que perder quaisquer atividades avaliativas, com ausência justificada, de acordo com o RGCG (Regimento Geral dos Cursos de Graduação, ver em www.ufg.br, Consultas públicas: Resoluções - CONSUNI No. 0006/2002.). Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pela professora;

3. O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 6,0 (cinco) pontos;

4. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75%, isto é frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta;

5. As notas das avaliações serão enviadas para os emails dos alunos (fornecidos durante a matrícula). As provas serão entregues em sala de aula com antecedência de, no mínimo, 48 horas em relação à prova subsequente.

09: Bibliografia Básica:

- [1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.
- [2]: LEVIN, J.; FOX, J. A. *Estatística para Ciências do Comportamento*. Pearson Prentice Hall, 2004.
- [3]: MAGALHÃES, N. M. L. A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, São Paulo, Brasil, 2005.

10: Bibliografia Complementar:

- [1]: CRESPO, A. A. *Estatística Fácil*. Saraiva, São Paulo, Brasil, 1998.
- [2]: FONSECA, J. S. D. *Curso de Estatística*. Atlas, São Paulo, Brasil, 1996.
- [3]: LARSON, R.; FARBER, B. *Estatística Aplicada*, 2 ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, Brasil, 2004.
- [4]: LIPSCHUTZ, S. *Probabilidade: Coleção Schaum*. McGraw-Hill.
- [5]: L., M. P. *Probabilidade Aplicações à Estatística*, 2 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 1983.

11: Livro Texto:

- [1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.
- [2]: MAGALHÃES, N. M. L. A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, São Paulo, Brasil, 2005.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	50	2ª	10:00-10:50	203, CA C, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	50	2ª	10:50-11:40	203, CA C, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	50	6ª	08:00-08:50	203, CA C, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	50	6ª	08:50-09:40	203, CA C, Câmpus II, Goiânia

13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):

- 1. Segunda-feira: 08:00-09:40 hr
- 2. Terça-feira: 10:00-11:40 hr

14: Professor(a): . Email: - Fone:



Prof(a).