

Ficha 2

Disciplina: Estatística Inferencial						Código: GQ321	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		() Semestral () Anual (x) Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD (x) 100% Remoto			
CH Total: 60h CH semanal: 5h		Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):		Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
EMENTA (Unidade Didática)							
Elementos de probabilidade, variáveis aleatórias discretas e contínuas, modelos de distribuição de probabilidade binomial e normal, distribuições amostrais, intervalo de confiança, teste de hipótese.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
1) Elementos de Probabilidade 1							
2) Elementos de Probabilidade 2							
3) Elementos de Probabilidade 3							
4) Variáveis Aleatórias Discretas e Distribuição Binomial 1							
5) Modelo de Distribuição Binomial 2							
6) Variáveis Aleatórias Contínuas e Distribuição Normal 1							
7) Modelo de Distribuição Normal 2							
8) Modelo de Distribuição Normal 3							
9) Distribuições de Amostragem 1							
10) Distribuições de Amostragem 2							
11) Intervalo de Confiança							
12) Teste de Hipótese							

A Carga Horária de cada unidade está dividida da seguinte forma:

Unidade	Conteúdo	CH Total	CH Síncrona	CH assíncrona
1	Elementos de Probabilidade 1	5	1	4
2	Elementos de Probabilidade 2	5	1	4
3	Elementos de Probabilidade 3	5	1	4
4	Variáveis Aleatórias Discretas e Distribuição Binomial 1	5	1	4
5	Modelo de Distribuição Binomial 2	5	1	4
6	Variáveis Aleatórias Contínuas e Distribuição Normal 1	5	1	4
7	Modelo de Distribuição Normal 2	5	1	4
8	Modelo de Distribuição Normal 3	5	1	4
9	Distribuições de Amostragem 1	5	1	4
10	Distribuições de Amostragem 2	5	1	4
11	Intervalo de Confiança	5	1	4
12	Teste de Hipótese	5	1	4
		60	12	48

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá conhecer os conceitos fundamentais relacionados ao campo da Estatística Inferencial, bem como ter a capacidade de resolver problemas concretos a partir da abordagem probabilística e da aplicação de conceitos e técnicas da Estatística Inferencial.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1) Conhecer os elementos de probabilidade e ter a capacidade de raciocinar em termos probabilísticos
- 2) Conhecer as variáveis aleatórias discretas e contínuas, bem como a distribuição Normal de probabilidade
- 3) Compreender as distribuições amostrais
- 4) Conhecer os fundamentos da Inferência Estatística: intervalos de confiança e teste de hipótese



PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida 100% em modo remoto.

- Sistema de comunicação: TEAMS, UFPR Virtual
- Materiais didáticos para as atividades de ensino: slides em PDF, gravação das aulas, vídeos orientativos, vídeos de conteúdo, livros e textos disponíveis na internet.
- As mídias e os recursos tecnológicos: Computador, telefone celular, acesso ao TEAMS e UFPR Virtual.

A carga horária total da disciplina (60h) está dividida em 12 módulos semanais de 5,0 horas cada. Cada módulo corresponde a um tópico listado no programa.

Cada módulo será constituído por 1,0 hora de atividades síncronas e 4,0 horas de atividades assíncronas.

As atividades síncronas serão realizadas via software TEAMS e englobarão: aulas expositivas dialogadas, debates e esclarecimento de dúvidas.

As atividades assíncronas serão realizadas (disponibilizadas e devolvidas) via Moodle (UFPR Virtual) e/ou e-mail e compreenderão: Vídeos orientativos, Vídeos de conteúdo, leitura de textos científicos e jornalísticos, composição de trabalhos escritos e realização de exercícios.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Uma prova escrita realizada via UFPR Virtual

5 (cinco) Trabalhos escritos de aprofundamento dos temas abordados a serem enviados via UFPR Virtual

A frequência será computada pela entrega dos trabalhos escritos. Cada trabalho corresponde a 20,0% de frequência na disciplina.

A média final será obtida da seguinte forma:

$$Nota = \frac{Nota da prova + (Média dos 5 trabalhos)}{2}$$

O estudante que obtiver nota maior ou igual a 70 está aprovado.

O estudante que obtiver nota maior ou igual a 40 e menor que 70 poderá fazer o exame final.

O estudante que obtiver nota inferior a 40 será reprovado por nota.

O estudante que obtiver frequência inferior a 75% será reprovado por frequência.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

KAZMIER, Leonard. **Estatística Aplicada à Administração e Economia**. 4ed. Porto Alegre: Bookman. Disponível em Minha Biblioteca UFPR: <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>

AZEVEDO, Paulo Roberto Medeiros de. **Introdução à estatística**. 3. ed. Natal: EDUFRN, 2016. Disponível em: <https://repositorio.ufrn.br/jspui/handle/123456789/21298>

SANGIORGI, Osvaldo. **Matemática e Estatística**, 15a. Edição, 1963. Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/xmlui/handle/123456789/135028>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Spiegel, Murray R. **Estatística [recurso eletrônico]** / Murray R. Spiegel, Larry J. Stephens ; tradução José Lucimar do Nascimento. – 4. ed. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Bookman, 2009. Disponível em: <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>

Costa Neto, Pedro Luiz de Oliveira C876e **Estatística** / Pedro Luiz de Oliveira Costa Neto – 3a edição – São Paulo : Blucher, 2002. Disponível em: <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>

MARTINS, M. E. G.; CERVEIRA, A. G. **Introdução às probabilidades e à estatística**. Disponível em: <https://repositorioaberto.uab.pt/handle/10400.2/7562>

SOUSA, R. ; SOUSA, A.; CUNHA, G. MARTINS, R. **Probabilidade e inferência estatística: exercícios resolvidos**. Disponível em: <https://repositorio.ipl.pt/handle/10400.21/10827>

AZEVEDO, P. R. M.; MORALES, F. E. C.; PINHO, A. L. S. **Métodos básicos de Estatística**. Disponível em: <https://repositorio.ufrn.br/jspui/handle/123456789/25590>

Professor da Disciplina: Prof. Dr. Guilherme Ricardo dos Santos Souza e Silva

Assinatura:

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dr. Arnaud Francis Bonduelle

Assinatura: