



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO-
APRENDIZAGEM DO COMPONENTE
CURRICULAR

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS¹

CÓDIGO							NOME						DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE					
MAT021							Estatística I - B						ESTATÍSTICA					
CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE						PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)					
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL												
34		34				68	Disciplina Teórico-Prática											
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO						SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA					
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/ P	P	P P	Ext	E						
34		34				68	40		40				2024.2					

EMENTA

Aspectos preliminares do trabalho estatístico. Séries estatísticas e representação gráfica. Médias. Separatrizes. Moda. Principais medidas de dispersão. Conceitos, teoremas e leis de probabilidade.

OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos o conhecimento teórico-prático aos tópicos do programa para uso nas situações relacionadas com a sua área de estudo ou em disciplinas afins.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Estatística
 - 1.1. Divisões da Estatística.
 - 1.2. População e amostra.
 - 1.3. Noções gerais de amostragem.
 - 1.4. Fases do trabalho estatístico.
 - 1.5. Classificação de variáveis.
 - 1.6. Instrumento de pesquisa.
 - 1.7. Banco de dados.
2. Apresentação de dados
 - 2.1. Tipos de séries estatísticas.
 - 2.2. Arredondamento de números.
 - 2.3. Representação tabular.
 - 2.4. Principais tipos de representação gráfica.
3. Medidas resumo
 - 3.1. Média aritmética.

¹ Os "dados de identificação e atributos" devem estar registrados conforme especificado no Programa do Componente Curricular e disponível no site da Superintendência Acadêmica (SUPAC)SIAC. O único campo a ser preenchido nesse tópico do formulário é o que diz respeito ao módulo de vagas ofertadas.

-
- 3.2. Moda.
 - 3.3. Separatrizes. Boxplot.
 - 3.4. Amplitude total.
 - 3.5. Desvio padrão e variância.
 - 3.6. Coeficiente de variação.
 - 3.7. Análise descritiva bivariada: coeficiente de Yule, diagrama de dispersão e coeficiente de correlação de Pearson.
 - 3.8. Taxa, razão e proporção.
- 4. Cálculo das probabilidades
 - 4.1. Experimento aleatório, espaço amostral e eventos.
 - 4.2. Probabilidade: definições e propriedades.
 - 4.3. Probabilidade Condicional.
 - 4.4. Lei multiplicativa e lei aditiva das probabilidades.
 - 4.5. Independência.
-

METODOLOGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

As aulas serão presenciais com uso de quadro e de slides. Também haverá aulas em um laboratório de informática.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Serão realizadas três provas durante a disciplina (P1, P2 e P3), nas respectivas datas:

- P1 – 06/11/2024
- P2 – 18/12/2024
- P3 – 05/02/2025

Ao longo da disciplina, também serão disponibilizadas listas de exercícios valendo nota (L1, L2 e L3). As datas limites para entregar a resolução das listas serão:

- L1 – 04/11/2024
- L2 – 16/12/2024
- L3 – 03/02/2025

A nota final do aluno será calculada da seguinte forma:

$$NF = 0,7 * MP + 0,3 * ML,$$

em que $MP = (P1 + P2 + P3)/3$ é a nota média das provas e $ML = (L1 + L2 + L3)/3$ é a nota média das listas. Alunos que não obtiverem ao menos 75% de frequência nas aulas da disciplina serão reprovados por frequência. Os alunos que não forem reprovados por frequência e obtiverem NF igual ou superior a 5,0 (cinco) estarão aprovados, caso contrário, estarão reprovados.

REFERÊNCIAS

REFERÊNCIAS BÁSICAS

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 540 p.

TRIOLA, Mario F. Introdução a estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 659 p.

TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica. 2.ed. São Paulo: Atlas, c1985, 1994. 459 p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

AZEVEDO, Amílcar Gomes de; CAMPOS, Paulo Henrique Borges de. Estatística básica: cursos de ciências humanas e de educação. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1981. 232 p.

CUNHA, S. Ezequiel da. Estatística descritiva na psicologia e na educação. Rio de Janeiro: Forense, 1978. 245 p.

SPIEGEL, Murray R. Estatística. 3. ed. São Paulo, SP: Makron Books do Brasil, 1994. xv, 639 p.

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente)²: _____ **em** ____/____/____
Assinatura do Chefe do Departamento/ Coordenador Acadêmico

² O plano de ensino-aprendizagem é um documento que tramita internamente na Unidade acadêmica (especificamente no departamento ou coordenação acadêmica), não sendo necessário encaminhá-lo à Prograd nem à Supac, após aprovação pela instância responsável.

CRONOGRAMA³

Código e nome do componente:	MAT021 - Estatística I - B
Nome do/s docente/s:	Rodney Vasconcelos Fonseca
Período:	30/09/2024 a 14/02/2025

Data ou período de realização	Unidade Temática ou Conteúdo	Atividade/recurso
30/09/24	Apresentação, metodologia, calendário. Divisões da Estatística.	Teórico
02/10/24	População e amostra. Noções gerais de amostragem.	Teórico
07/10/24	Fases do trabalho estatístico. Classificação de variáveis.	Teórico
09/10/24	Instrumento de pesquisa. Banco de dados.	Teórico
14/10/24	Aula no laboratório.	Prática
16/10/24	Aula de exercícios	Prática
21/10/24	Tipos de séries estatísticas. Arredondamento de números.	Teórico
23/10/24	Representação tabular. Principais tipos de representação gráfica.	Teórico
28/10/24	FERIADO	
30/10/24	Revisão.	Revisão
04/11/24	Aula no laboratório. Entrega da lista 1.	Prática
06/11/24	Primeira prova	Prova
11/11/24	Média aritmética. Moda	Teórico
13/11/24	Separatrizes. Boxplot. Amplitude total.	Teórico
18/11/24	Desvio padrão e variância. Coeficiente de variação.	Teórico
20/11/24	FERIADO	
25/11/24	Aula no laboratório	Prática

³ Esta é a proposta de cronograma. Recomenda-se pensar a organização do componente em unidades ou temáticas amplas, considerando períodos equivalentes à carga horária diária ou de uma semana.

27/11/24	Congresso UFBA	
02/12/24	Análise descritiva bivariada: coeficiente de Yule, diagrama de dispersão e coeficiente de correlação de Pearson.	Teórico
04/12/24	Taxa, razão e proporção.	Teórico
09/12/24	Aula no laboratório	Prática
11/12/24	Aula de exercícios	Prática
16/12/24	Revisão. Entrega da lista 2.	Revisão
18/12/24	Segunda prova	Prova
23/12/24	Recesso	
25/12/24	Recesso	
30/12/24	Recesso	
01/01/25	Recesso	
06/01/25	Revisão. Experimento aleatório, espaço amostral e eventos.	Teórico
08/01/25	Probabilidade: definições e propriedades.	Teórico
13/01/25	Aula no laboratório	Prática
15/01/25	Probabilidade Condicional.	Teórico
20/01/25	Aula no laboratório	Prática
22/01/25	Lei multiplicativa e lei aditiva das probabilidades.	Teórico
27/01/25	Aula no laboratório	Prática
29/01/25	Independência.	Teórico
03/02/25	Revisão. Entrega da lista 3.	Revisão
05/02/25	Terceira prova	Prova
10/02/25	Segunda chamada	
12/02/25	Segunda chamada	