



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Educação

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: +55 (34) 3239-4411 - www.faced.ufu.br - faced@ufu.br



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Análise de Dados em Educação						
Unidade Ofertante:	Faculdade de Educação						
Código:	GPE035	Período/Série:	3º. Ano/Série	Turma:	D/N		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	60h	Prática:	0	Total:	60h	Obrigatória:	Optativa( X)
Professor(A):	Rafaela Silva Rabelo				Ano/Semestre:	2023/1 e 2023/2	
Observações:							

### 2. EMENTA

Dados estatísticos e análise da realidade educacional brasileira.

### 3. JUSTIFICATIVA

O conhecimento dos conceitos e técnicas da estatística é fundamental para a compreensão de dados educacionais divulgados pelas diferentes esferas administrativas, assim como na coleta, organização e análise de dados. Nesse sentido, as técnicas estatísticas são ferramentas importantes para os/as futuros profissionais da educação, gestores ou docentes, no diagnóstico da realidade educacional e no planejamento de medidas que visem solucionar ou atenuar os problemas identificados.

### 4. OBJETIVO

- Desenvolver a habilidade de manuseio de dados gráficos e medidas estatísticas utilizadas em educação, proporcionando condições favoráveis à formação de uma atitude crítica e objetivas em face de fatos, problemas, soluções e decisões.
- Desenvolver técnicas que possibilitem aos Pedagogos e Professores da pré-escola e séries iniciais do ensino fundamental, analisar o sistema educacional brasileiro, tomando conhecimento dos problemas, suas causas e conseqüências, a fim de que, cientes da sua parcela de responsabilidades, procurem solucionar ou atenuar os problemas, diminuindo seus efeitos.

### 5. PROGRAMA

- Introdução ao estudo da estatística: Conceito, origem e desenvolvimento da estatística; Relevância da estatística; Estatística Descritiva e Inferencial; A estatística na mídia; Serviços de estatística no Brasil; Método estatístico; Modelos

estatísticos.

- O Uso da Estatística na Escola: Dados e informações; Fonte de Dados Estatísticos; Os Dados Absolutos e Relativos; Tipos de variáveis; Arredondamento de Números e Ajustamento de Totais;
- Coleta de Dados Estatísticos; Elaboração de questionários para apuração eletrônica; Análise de Dados.
- A Apresentação dos Dados Estatísticos: A Série Histórica; A Série Geográfica; A Série Especificativa; A série de Dupla Entrada.
- Os Gráficos que ilustram as séries: O Gráfico de Linhas; Os Gráficos de Colunas e Barras; Os Gráficos Pictóricos; O Gráfico de Setores; O Gráfico de Colunas ou Barras Compostas.
- Apresentação tabular de dados; Normas de apresentação tabular; Frequência relativa, acumulada; Distribuição da Frequência: Os Gráficos para a Distribuição de Frequência – O Histograma; O Polígono de Frequência; A Ogiva.
- Medidas descritivas: Conceito e notação; Medidas de tendência central; Medidas de dispersão.
- Softwares para elaboração de tabelas/gráficos e análise estatística.

## 6. **METODOLOGIA**

A disciplina se organiza a partir de metodologias ativas, buscando sempre propiciar situações de incentivo e desenvolvimento do protagonismo do aluno, por meio do diálogo, trabalho em equipe e busca e análise crítica de informações. Nesse sentido, as aulas se organizam em torno das seguintes práticas:

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Estudos de caso;
- Dinâmicas em grupo;
- Realização de exercícios, com soluções gráficas e algébricas;
- Interpretação de gráficos e tabelas;
- Recursos: projetor multimídia; lousa; recursos online (estatísticas na imprensa e dados oficiais de órgãos governamentais).
- A compensação de carga horária faltante será feita por meio de atividades assíncronas a serem encaminhadas por e-mail.

## 7. **AVALIAÇÃO**

A avaliação ocorrerá ao longo do processo com foco em sua dimensão formativa. A avaliação somativa ocorrerá por meio dos instrumentos relacionados abaixo, totalizando 100 pontos ao final da disciplina.

1º semestre (40 pontos)

- Listas de exercícios
- Apresentações
- Proposta de trabalho final

2º semestre (60 pontos)

- Listas de exercícios
- Apresentações
- Trabalho final

Critérios de aprovação:

- Pontualidade na entrega das atividades; adequação às orientações de

elaboração.

- Nota final mínima 60 pontos
- Frequência mínima 75%

Critérios de recuperação:

- Atendendo ao artigo 141, da Resolução CONGRAD nº46/2022, a/o estudante que tiver frequência mínima de 75% e não tiver obtido o rendimento mínimo para aprovação terá direito à recuperação, que será feita na forma de um trabalho escrito no valor de 50 pontos.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

ARA, A. B. **Introdução à Estatística**. São Paulo: Blucher.

COSTA, G. G. O. **Estatística aplicada à educação com abordagem além da análise descritiva**. V. 1. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2015.

FEIJOO, A. M. L. C., **Pesquisa e Estatística na educação**, Rio de Janeiro, Bertrand, s / d.

MARTINS, Gilberto Andrade, **Estatística Geral e Aplicada**, 2ª- edição, 1ª- tiragem, São Paulo, Atlas, 2002.

### Complementar

LEVIN, J., **Estatística aplicada às ciências humanas**, Habras, 1987.

LINDEMAN, Richard H. **Medidas Educacionais**. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1988.

MEDEIROS, Carlos Augusto. **Estatística Aplicada à Educação**. 2013

SILVA, Juliane Silveira Freire. **Estatística**. Porto Alegre: SAGAH, 2018.

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Rafaela Silva Rabelo, Professor(a) do Magistério Superior**, em 12/08/2023, às 18:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4734050** e o código CRC **002BEE08**.