



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO-PPG
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE - PROFMAT**

**CENTRO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS EXATA E NATURAIS/CECEN
CURSO BÁSICO DE ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE COM O USO DO
GEOGEBRA**

Prof. Dr. Gustavo Pereira, da Costa
Reitor

Prof. Dr. Walter Canales Sant'ana
Vice-reitor

Prof. Dr. Paulo Henrique Aragão Catunda
Pro-reitoria de Extensão

Profa. Dr. Sérgio Noletto Turibuss
Coordenadora do PPROFMAT

Prof. Dr. Raimundo Brandão
Coordenador do CEEMAT

SÃO LUIS - MA
2022



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO-PPG
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE - PROFMAT**

**CENTRO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS EXATA E NATURAIS/CECEN
CURSO BÁSICO DE ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE COM O USO DO
GEOGEBRA**

Nome do Curso: Curso de Extensão em Educação Matemática

Elaboração:

Prof. Dr. Raimundo J Barbosa Brandão/Coordenador de Cursos de Extensão do PROFMAT

SÃO LUÍS - MA
2022



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO-PPG
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE - PROFMAT

CENTRO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS EXATA E NATURAIS/CECEN

CURSO DE EXTENSAO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA/CEEMAT

IDENTIFICAÇÃO

CURSO BÁSICO DE ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE COM O USO DO GEOGEBRA

Universidade Estadual do Maranhão - <http://www.uema.br>

Centro de Educação, Ciências Exatas e Naturais/CECEN

Programa de Pós-graduação – Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional / PROFMAT

Coordenação de Cursos de Extensão do PROFMAT: Campus Paulo VI - Prédio de Matemática e Física

Linha Temática: Estatística e Probabilidade

Classificação: Curso de Extensão

Carga Horária: 80 horas (dividido 16 encontros com 5 horas cada)

Público-alvo:

Professores de Matemática e/ou que ensinam matemática, pedagogos, e estudantes de Pedagogia e da área de ciências da Natureza, Matemática licenciatura em pedagogia.

Número de vagas do curso: 100

Plataforma: Google Meet e ou Teams

Frequência da oferta do curso: anual, de acordo com a demanda

Periodicidade das aulas: semanalmente (aos sábados)

Modalidade da oferta: Remota

Turno: Matutino (8h às 12h)

Investimento: grátis

OBJETIVOS:

Compreender os conceitos básicos de estatística, e de probabilidade e suas aplicações



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO-PPG
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE - PROFMAT

nos diversos ramos do conhecimento;

Conhecer e saber aplicar os conhecimentos da Estatística e da Probabilidade como ferramenta para tomada de decisão e/ou pesquisa quantitativa e qualitativa.

RESUMO DA METODOLOGIA

As aulas deste curso serão ministradas de maneira remota, com atividades síncronas e assíncronas.

As atividades Síncronas (5h/semanal) serão ministradas pelo professor utilizando a Plataforma Google Meet e ou Teams, utilizando o Software Geogebra como ferramenta pedagógica.

As atividades assíncronas serão encaminhadas via e-mail postadas em rede sociais e as respostas serão em forma de relatório de pesquisa relatório e artigo.

AVALIAÇÃO:

A avaliação será contínua, observando as funções diagnóstica, formativa e somatória. Serão utilizados os seguintes instrumentos de avaliação: resolução de Problemas, pesquisa de campo e artigo

CERTIFICADO:

Os certificados serão emitidos pelo PROFMAT àqueles que apresentarem frequência mínimo 75% e rendimento igual ou superior a 70%

Componente Curricular	CH	Ementa
Estatística e Probabilidade Prof. Dr. Raimundo Brandão	75h	Conceitos Fundamentais de Ciências, Métodos. Fases do trabalho estatístico. Distribuição de frequência e gráficos. Medidas Descritivas, Correlação e Regressão Simples. Conceitos Básicos de Probabilidade, propriedades e teoremas, Variáveis aleatórias e Distribuição de probabilidade.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO-PPG
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE - PROFMAT

Objetivos:

Compreender os conceitos básicos da Estatística e Probabilidade aplicados aos diversos ramos da ciência e na vida cotidiana; promover o desenvolvimento do Letramento, Pensamento e Raciocínio Estatístico e probabilísticos; compreender o processo de resolução de problemas algebricamente e com o uso do Geogebra.

Referências

BUSSAB, W. O. MORETTIN, P. A., Estatística Básica, 8a ed., São Paulo: Editora Saraiva, 2013.

MAGALHÃES, M. N. LIMA, A. C. P. de. , Noções de Probabilidade e Estatística, 7a ed., 2ª reimpressão revista, São Paulo: Edusp, 2013

TRIOLA, M. F. – Introdução à Estatística. 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

Componente Curricular

Seminário 5h

Prof. Dr. Raimundo Brandão

PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO CURSO: 03 DE SETEMBRO A 17 DE DEZEMBRO DE 2022

Início:

Datas de aulas síncronas

Setembro: 03, 10, 17 e 24

Outubro: 01, 08, 15, 22 e 29

Novembro: 05, 12, 19 e 26

Dezembro: 03 e 10



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO-PPG
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE - PROFMAT

17 - SEMINÁRIO

ANUÊNCIA DA COORDENAÇÃO DO PROFMAT

Aprovado em reunião do colegiado realizado em a em 07 de fevereiro de 2022

Portaria nº 02/2022 – PROFMAT/UEMA

ANUÊNCIA DA PROEXAER/UEMA