

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: INSTRUMENTAÇÃO NO ENSINO DE COMBINATÓRIA, Código: GET00196
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Característica: CO - Comum Status: Ativa

Carga Horaria Total: 68h

Estagio: 0h Teorica: 34h Pratica: 34h Extensão: 20h

Período de vigência: 2º período de 2018 até a presente data.

Conteúdo Programático:

1. RECURSOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE COMBINATÓRIA, PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
 - A. REVISÃO DOS CONCEITOS DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
 - I. MEDIDAS DE POSIÇÃO
 - II. MEDIDAS DE DISPERSÃO
 - III. PROBABILIDADE
 - IV. TÉCNICAS DE CONTAGEM
 - B. TRATAMENTO DE DADOS
 - I. DISCUSSÃO SOBRE COLETA DOS DADOS (AMOSTRAGEM)
 - II. CONSTRUÇÃO DE GRÁFICOS
 - III. CONSTRUÇÃO DE MEDIDAS DESCRITIVAS
 - C. PLANEJAMENTO E DISCUSSÃO DE ATIVIDADES PARA O ENSINO DE COMBINATÓRIA, PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
 - I. COMO CONSTRUIR UMA ATIVIDADE PARA APRESENTAR OS CONCEITOS DE ESTATÍSTICA.
2. ANÁLISE DE DIFERENTES RECURSOS DE ENSINO DE APRENDIZAGEM
 - A. DISCUSSÃO E ANÁLISE DE ATIVIDADES PROPOSTAS PARA O ENSINO DE COMBINATÓRIA, PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
 - I. ATIVIDADE DE INTERPRETAÇÃO DE GRÁFICOS: DISTORÇÃO DOS DADOS POR MEIO DE GRÁFICOS.
 - II. ATIVIDADE DE CONSTRUÇÃO DE GRÁFICOS: COMEMORANDO ANIVERSÁRIOS E TRABALHANDO ESTATÍSTICA NO 30 ANO DO FUNDAMENTAL
 - III. ATIVIDADE DE COLETA DE DADOS E ANÁLISE DESCRITIVA: ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS NA INFÂNCIA.
 - IV. ATIVIDADE DE PROBABILIDADE: PROBLEMA DAS PORTAS
 - V. ATIVIDADE DE COLETA DE DADOS E INFERÊNCIA: CIDADE FELIZ
 - VI. ATIVIDADE DE CONSTRUÇÃO DE TABELAS E GRÁFICOS: BEBERRÕES DE AÇUCAR.
 - B. VÍDEOS COM DISCUSSÕES SOBRE ESTATÍSTICA OU ANÁLISE DE DADOS.
3. CRIAÇÃO DE MATERIAIS
 - A. O USO DO R COMO INSTRUMENTO DE CONSTRUÇÃO DE MATERIAIS PARA ATIVIDADES
 - I. CALCULO DE MEDIAS DESCRITIVAS
 - II. CONSTRUÇÃO DE GRÁFICOS

Ementa:

RECURSOS DE ENSINO DE COMBINATÓRIA, PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA, LEVAR O ALUNO A ANALISAR CRITICAMENTE OS DIFERENTES TIPOS DE RECURSOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM, INCLUINDO MATERIAIS CONCRETOS E VIRTUAIS.

Bibliografia Básica:

Gerado em: 09/04/2025 - 13:22

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

1. CARZOLA, I.; SANTANA, E. DO TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO AO LETRAMENTO ESTATÍSTICO. ITABUNA: VIA LITTERARUM, 2010.
2. COUTINHO, C. DISCUSSÕES SOBRE O ENSINO E A APRENDIZAGEM DA PROBABILIDADE E DA ESTATÍSTICA NA ESCOLA BÁSICA. CAMPINAS: MERCADO DAS LETRAS, 2013.
3. SAMÁ, S.; SILVA, M. P. M. EDUCAÇÃO ESTATÍSTICA: AÇÕES E ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS NO ENSINO BÁSICO E SUPERIOR. CURITIBA: EDITORA CRV, 2015.

Bibliografia Complementar:

1. BATANERO, C.; GODINO, J. D.; NAVARRO-PELAYO. RAZONAMIENTO COMBINATORIO. MADRID: EDITORIAL SÍNTESIS, S. A., 1996.
2. BATANERO, C.; BURRIL, G.; READING, C. TEACHING STATISTICS IN SCHOOL MATHEMATICS ¿ CHALLENGES FOR TEACHING AND TEACHER EDUCATION. A JOINT ICM/IASE STUDY: THE 18TH ICM STUDY. DORDRECHT: SPRINGER, 2011.
3. BATANERO, C.; BOROVCNIK, M. STATISTICS AND PROBABILITY IN HIGH SCHOOL. ROTTERDAM: SENSE PUBLISHERS, 2016.

Gerado em: 09/04/2025 - 13:22

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".