

UFF/CAMPUS DE RIO DAS OSTRAS
Instituto de Humanidades e Saude
Departamento de Ciências da Natureza
Eduardo Nahum Ochs - SIAPE 1669224

**Plano de curso da disciplina
Questão Ambiental, Território e
Realidade Local IV (RIR00178)
2023.1**

1 Objetivo, ementa e conteúdo programático

O objetivo do curso, a ementa e o conteúdo programático do curso estão abaixo. *Note que este é um curso com ementa livre que neste semestre será transformado num curso de Estatística.*

1.1 Objetivo do curso

Fazer com que os alunos se tornem capazes de entender sozinhos os livros de Estatística; em particular, fazer com que os alunos aprendam certas técnicas de passar do “abstrato” pro “concreto”, em que a gente pega conceitos de Estatística que parecem muito abstratos e aí a gente monta exemplos pequenos deles que são fáceis de desenhar à mão e em que tudo neles é fácil de calcular sem calculadora ou computador.

1.2 Ementa

Distribuições, tabelas e histogramas.
Notação matemática.
Medidas de centralidade e de dispersão.
Probabilidade. Probabilidade condicional.
Covariância e correlação.
Distribuições contínuas.
Distribuições normais e desvio padrão.

1.3 Conteúdo programático

1. Distribuições. Tabelas.
2. Histogramas identificados e não identificados.

3. Espaço amostral. Variável. Índice.
4. Notação matemática: funções, somatórios. Média.
5. Distribuições em duas variáveis.
6. Medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio padrão.
7. Eventos. Probabilidade.
8. Conjuntos. Eventos como conjuntos.
9. Restrições. Probabilidade condicional.
10. Correlação.
11. Probabilidade acumulada.
12. Mediana. Moda. Quartis e percentis.
13. Boxplots.
14. Curva normal.
15. Distribuições contínuas.
16. Distribuição uniforme.
17. Distribuição normal padrão.
18. Distribuição normal não-padrão.
19. Desvio padrão.

Plano de curso (cronograma)

- | | | |
|----|--------|---|
| 1 | 19/abr | Distribuições. Tabelas. Histogramas identificados e não identificados. Espaço amostral. Variável. Índice. |
| 2 | 26/abr | Notação matemática: funções, somatórios. Média. Distribuições em duas variáveis. |
| 3 | 03/mai | Medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio padrão. |
| 4 | 10/mai | Eventos. Probabilidade. Conjuntos. Eventos como conjuntos. Restrições. Probabilidade condicional. |
| 5 | 17/mai | Correlação. Probabilidade acumulada. Mediana. Moda. Quartis e percentis. Boxplots. |
| 6 | 24/mai | P1. |
| 7 | 31/mai | Curva normal. Distribuições contínuas. Distribuição uniforme. |
| 8 | 07/jun | Distribuição normal padrão. |
| 9 | 14/jun | Distribuição normal não-padrão. |
| 10 | 21/jun | Desvio padrão. |

11	28/jun	Revisão e dúvidas.
12	05/jul	P2.
13	12/jul	VR.
14	19/jul	VS.

O cronograma acima é só um planejamento inicial - ele será ajustado durante o curso. O cronograma real com o que foi executado em cada aula poderá ser consultado na página do curso.

2 Critério de aprovação

Estão programadas duas avaliações: P1 e P2. Será aplicada a avaliação suplementar, de acordo com a norma vigente, aos alunos que obtiverem nota final maior ou igual a 4 (quatro) e menor do que 6 (seis) na média destas duas avaliações — ou seja, $4 \leq \frac{P1+P2}{2} < 6$. Também de acordo com a norma vigente, será realizada a avaliação de segunda chamada.

Todas as avaliações supracitadas serão realizadas no horário da aula.

3 Bibliografia básica

Sérgio Miranda Freire: *Bioestatística Básica (livro eletrônico)*. Disponível em: <http://www.lampada.uerj.br/bioestatisticabasica>.

Ronaldo Carlotto Batista: *Probabilidade e Estatística (notas de aula)*. Disponível em: <https://pessoal.ect.ufrn.br/~rbatista/pe.html>.

Wilton de O. Bussab, Pedro A. Morettin: *Estatística Básica*. Editora Saraiva.

4 Página do curso

Todo o material do curso, inclusive as fotos dos quadros, será posto na página do curso, cujo link é:

<http://http://anggtwu.net/2023.1-ES.html>