

Programa da Disciplina – 2020-1

Disciplina: Ensino de Estatística na Escola Básica (2028055) modalidade:ERE

Docente	Horário Atendimento	E-mail
Lupércio F. Bessegato	3 ^{as} de 13:00 às 14:00	lupercio.bessegato@ufjf.edu.br
Ronaldo Rocha Bastos	4 ^{as} de 14:30/16:30 (agendar)	ronaldo.bastos@ufjf.edu.br

A-EMENTA

Introdução a pacotes estatísticos. Análise de distribuição de dados. Análise de relações entre dados. Produção de dados. Probabilidade. Inferência: introdução; inferência para distribuições e proporções. Utiliza-se o pacote estatístico R para o processamento dos dados na área de educação e ensino de Matemática, abordando-se técnicas de exploração e análise de dados e de tratamento da informação.

B-CRONOGRAMA

Mês	6 ^a feira	Conteúdo	Docente
Dezembro	18 (1)	Introdução ao R	Lupércio
	25	Feriado – Natal	--
Janeiro	01	Feriado	--
	08 (2)	Tratamento da informação - univariado	Ronaldo
	15 (3)	Tratamento da informação - bivariado	Ronaldo
	22 (4)	Análise exploratória de dados	Lupércio
	29 (5)	Probabilidade	Ronaldo
Fevereiro	05 (6)	Estudo orientado de artigos: ensino de probabilidade	Ronaldo
	12 (7)	Estudo orientado de artigos: análise exploratória	Lupércio
	19 (8)	Produção de dados	Ronaldo
	26 (9)	Causação/Dados categóricos	Ronaldo
Março	05 (10)	Distribuições amostrais e estimação	Ronaldo
	12 (11)	Decisão estatística e testes de significância	Ronaldo
	19 (12)	Comparação de médias e proporções	Ronaldo

C - MÉTODO DE ENSINO

As aulas serão dadas através de encontros semanais síncronos, sempre às sextas-feiras no horário da aula. O material de apoio (textos, slides, links) será fornecido pelos professores com antecedência. As avaliações serão através de trabalhos práticos realizados por grupos de até 3 alunos.

D – OBSERVAÇÕES

- Para acompanhar o curso os alunos deverão ter acesso remoto suficiente para utilizar as funcionalidades da plataforma google sala de aula recomendada pela UFJF.
- Para os encontros síncronos será utilizada a plataforma google meet. A gravação dos encontros será disponibilizada para aqueles que não puderem, por algum motivo, ter acesso ao encontro no momento agendado.

E – AVALIAÇÃO

Avaliações	Data	Valor	Tipo de Avaliação	Conteúdo Programático
1ª	12/02	40	Trabalho	Aulas 1 a 5
2ª	19/03	40	Trabalho	Aulas 6 a 11
3ª	Até 22/03	20	Exercícios e tarefas	Todo o conteúdo

F - BIBLIOGRAFIA:

Básica:

- MOORE, D. S.; MCCABE, G. P. *Introdução à prática da estatística*. 3ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
- MAGALHÃES, M.N.; PEDROSO DE LIMA, A.C. *Noções de probabilidade e estatística*. 7ª edição. São Paulo: EDUSP, 2011.

Complementar:

- BATANERO, C. *Didáctica de la estadística*. Granada: Universidad de Granada, 2001.
- BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística básica*. 8ª ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
- HAZZAN, S. *Fundamentos de matemática elementar: combinatória e probabilidade*. 8ª ed. São Paulo: Atual, 2013. Vol. 5.
- WILD, C. J.; SEBER, G. A. *Encontros com o acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência*. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

Leitura Recomendada:

- MLODINOW, L. *O Andar do Bêbado*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2009.
- SALSBERG, D. *Uma senhora toma chá ... como a estatística revolucionou a ciência no século XX*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2009.