



## PLANO DE ENSINO

| CURSO: GEOGRAFIA   |  |                 |                              |
|--|--|-----------------|------------------------------|
| Turno: NOTURNO   |  | Currículo: 2019 |                              |
| <b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>   |  |                 |                              |
| Unidade curricular<br>Fundamentos de Estatística   |  |                 | <b>Departamento</b><br>DEMAT |
| Nome do Professor(a)<br>Laís Mesquita Silva  |  |                 |                              |
| Período<br>2º  | Carga Horária                              |                 |                              |
|  | Teórica<br>72h                             | Prática<br>-    |                              |
| Natureza<br>OBRIGATÓRIA  | Grau acadêmico / Habilitação<br>Licenciado |                 | Pré-requisito                |
| <b>EMENTA</b>  |  |                 |                              |
| Razão, proporção, regra de três, porcentagem, conjuntos numéricos e funções. Introdução à Estatística, séries estatísticas, gráficos, distribuição de frequências, medidas de posição, medidas de dispersão, medidas de assimetria e curtose. Amostragem. Aplicações.  |  |                 |                              |
| <b>OBJETIVOS</b>   |  |                 |                              |
| Entender e aplicar os conhecimentos básicos de Matemática e Estatística  |  |                 |                              |
| <b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>   |  |                 |                              |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução à Estatística.</li><li>2. Técnicas de amostragem: aleatória simples, sistemática, estratificada e por conglomerado.</li><li>3. Tabulação de variáveis unidimensionais e bidimensionais, distribuição de frequências, razão, proporção, regra de três, porcentagens e uso do recurso computacional tabela dinâmica.</li><li>4. Estatística descritiva: medidas de posição, medidas de dispersão, assimetria e curtose.</li><li>5. Estatística gráfica: gráfico de barras, gráfico de composição de setores, gráfico de Pareto, diagrama de pontos, histograma, gráfico de séries estatísticas, diagrama de ramo-e-folhas e diagrama de caixa (box-plot) e suas aplicações a base de dados.</li><li>6. Correlação e regressão linear simples: diagrama de dispersão, coeficiente de correlação de Pearson, ajuste do modelo de regressão linear simples e predição. Coeficiente de determinação. Aplicações em situações práticas.</li><li>7. Conjuntos numéricos, funções, levantamento de bases de dados reais e tratamento destes para análises de estatísticas descritivas.</li><li>8. Aplicações da teoria contemplada no curso com o uso dos softwares: R, Excel, Minitab e TabWin(para confecção de mapas).</li></ol> |  |                 |                              |
| <b>METODOLOGIA</b>   |  |                 |                              |
| Esta unidade curricular será desenvolvida por meio do uso de Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC's conforme RESOLUÇÃO Nº 004, de 25 de março de 2021 que regulamenta o ano letivo de 2021. <ul style="list-style-type: none"><li>• Haverá aulas síncronas e assíncronas. O discente terá a oportunidade de interagir com o professor e com os outros discentes para compreensão da teoria, da resolução de exercícios e dúvidas sobre a disciplina.</li><li>• Os momentos assíncronos serão realizados pelo aluno seguindo roteiros de estudo, videoaulas e tarefas enviadas pelo professor via Portal Didático.</li><li>• Os momentos síncronos serão realizados nos horários de aula pré-estabelecidos na grade horária do curso. Faremos os encontros via Google Meet. Os links para acesso as reuniões ficarão disponibilizados no Portal Didático, assim como, todos os slides, apostila e demais materiais</li></ul>   |  |                 |                              |



utilizados durante os momentos síncronos. Haverá ainda o plantão de dúvidas, a ser agendado com os alunos. Os softwares utilizados na disciplina serão o Excel, o Minitab (versão acadêmica) e o TabWin (domínio público).

#### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O código da sala para as atividades síncronas será disponibilizado no Portal Didático.
- Inicialmente será utilizada a plataforma do Google Meet, podendo ser alterada sempre precedida de aviso no Portal Didático.
- Horário: quinta-feira das 19h00 às 20h50 e das 21h00 às 22:50
- O Portal Didático será utilizado para dirimir dúvidas e resolver situações que extrapolam esse plano de ensino.
- O material a ser utilizado para o desenvolvimento desta disciplina estará disponibilizado ou indicado no Portal Didático.
- O controle de presença será realizado em função do cumprimento de atividades e/ou avaliações.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Para cada aula haverá uma atividade específica a ser realizada de forma assíncrona. Desta forma, o controle de presença será realizado em função do cumprimento destas atividades.

Haverá duas provas ( $P_1$  e  $P_2$ ) e um trabalho (T).

- $P_1$ : Prova 1. Valor 40%
- $P_2$ : Prova 2. Valor 40%
- T: Trabalho computacional. Valor 20%

As duas provas e o trabalho terão nota na escala de 0 à 10 pontos. A nota final (NF) será dada pela seguinte equação:

$$NF = P_1 \cdot 0,4 + P_2 \cdot 0,4 + T \cdot 0,2.$$

- O aluno será aprovado se obter nota final maior ou igual a 6,0 e ter pelo menos 75% de presença.
- Ao término da disciplina haverá uma avaliação substitutiva envolvendo toda a matéria. A nota na nesta avaliação substituirá a menor das notas entre as provas  $P_1$  e  $P_2$ .

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Bussab, W. O.; Morettin, P. A. Estatística Básica. 7ª ed. São Paulo: Saraiva, 2011.
- Farias, A. A.; Soares, J. F.; César, C. C. Introdução à estatística. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- Magalhães, M. N.; Pedroso de Lima, A. C. Noções de Probabilidade e Estatística. 7ª ed. São Paulo: Edusp, 2011.
- Triola, M. F. Introdução a Estatística: atualização da tecnologia. 11ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- VIEIRA, Sônia. Elementos de Estatística. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2003.
- COSTA, Sérgio Francisco. Introdução ilustrada a estatística. 3.ed. São Paulo: Harbra, 1998.
- MILONE, Giuseppe; ANGELINI, Flávio. Estatística geral: amostragem, distribuições amostrais, teoria da decisão estatística. São Paulo: Atlas, 1993.

Aprovado pelo Colegiado em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

*Laís Mesquita Silva*

Laís Mesquita Silva

Coordenador(a)

(