



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS  
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

---

OFÍCIO Nº 017/2024 - DE/CCJE/UFES

Vitória, 28 de novembro de 2024.

Ao Diretor do CCJE/UFES  
Prof. Dr. Hélio Zanquetto Filho

Solicitamos abertura de Concurso Público de Provas e Títulos para provimento do cargo de professor, **a ser realizado no mês de junho de 2025**, de acordo com as informações que se seguem:

01 – Número de vagas: **uma**

02 – Nome da vaga: **decorrente da aposentadoria do professor José Lazaro Celin**

03 – Classe: **Adjunto-A**

04 – Regime de trabalho: **40 horas – DE**

05 – Área: **Economia/código Capes: 6.03.00.00-0 (CNPq)**

06 – Subárea: **Métodos e Modelos Matemáticos, Econométricos e Estatísticos/código CNPq: 6.03.02.01-1**

07 – Titulação exigida: **Graduação:** Economia, OU Ciências Econômicas, OU Estatística, OU Estatística Aplicada, OU Engenharia Elétrica, OU Engenharia Eletrônica, OU Engenharia de Computação, OU Engenharia de Software, OU Engenharia Ambiental, OU Engenharia de Produção, OU Matemática, OU Matemática Aplicada, OU Ciência da Computação, OU Física, OU Administração, OU Ciências Contábeis, OU Ciências Atuárias, OU Engenharia de Industrial; e

**Pós-graduação:** Doutorado em Economia, OU Ciências Econômicas, OU Economia Aplicada, OU Economia de Empresas, OU Economia Matemática, OU Economia da Indústria e da Tecnologia, OU Estatística, OU Estatística Aplicada, OU Engenharia de Computação, OU Ciência da Computação, OU Engenharia Elétrica, OU Administração, OU Ciências Contábeis, OU Ciências Atuárias, OU Engenharia de Produção, OU Engenharia de Industrial, OU Matemática, OU Matemática Aplicada;

08 – Banca examinadora:

**Membros titulares internos:** Professores Guilherme Armando de Almeida Pereira (Presidente) (Economia/UFES) e Edson Zambon Monte (Economia/UFES);

**Membros suplentes internos:** Professores Alexandre Loureiros Rodrigues (Estatística/UFES), Renato Nunes de Lima Seixas (Economia/UFES), Ricardo Ramallete Moreira (Economia/UFES) e Celso Bissoli Sessa (Economia/UFES)

**Membro titular externo:** Professor Flavio Ziegelmann (UFRGS);

**Membros suplentes externos:** Professores Márcio Poletti Laurini (USP/RP), Fernando Luiz Cyrino Oliveira (PUC-Rio), Fernanda Maria Müller (UFRGS) e Wesley Vieira da Silva (UFAL)

09 – Comissão de Inscrição: **Téthys Cysne Gobbi e Adriana André de Oliveira**

10 – E-mail para inscrições e comunicações com os candidatos: [sud.ccje@ufes.br](mailto:sud.ccje@ufes.br)

11 - Telefone para contato: **4009-2601**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS  
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

---

12 – PROGRAMA

**Temas:**

1. Inferência: métodos de estimação, estimação pontual e intervalar; propriedades desejáveis dos estimadores em pequenas e grandes amostras; intervalo de confiança e testes de hipóteses.
2. Análise de regressão linear: regressão múltipla; propriedades estatísticas do estimador de mínimos quadrados em pequenas e grandes amostras; Máxima Verossimilhança e testes baseados em Máxima Verossimilhança.
3. Dados em painel: efeitos fixos; efeitos aleatórios; painel dinâmico (estimação, inferência e aplicações em economia).
4. Aprendizado supervisionado – regressão logística: estimação e inferência; problemas de classificação em economia. Modelos Logit e Probit em economia.
5. Aprendizado supervisionado: árvores e florestas aleatórias para classificação e regressão. Bagging, boosting e florestas aleatórias.
6. Aprendizado com máquina supervisionado – regularização: Ridge, LASSO, Elastic-Net e AdaLASSO.
7. Aprendizado não supervisionado – análise de agrupamentos: estratégias de agrupamento, algoritmos hierárquicos e algoritmos de partição (K médias).
8. Aprendizado não supervisionado – redução de dimensionalidade: análise de componentes principais, análise fatorial e análise de componentes independentes.
9. Métodos de reamostragem: validação cruzada e *bootstrap*.

**Referências bibliográficas:**

1. BATALGI, B. H. **Econometric analysis of panel data**. John Wiley & Sons; 5ª edição, 2013.
2. CASELLA, G.; BERGER, R. L. **Statistical inference**. 2 ed. Pacific Grove, Calif.: Duxbury: Thomson Learning, 2001.
3. EFRON, B.; TIBSHIRANI, R.J. **An introduction to the bootstrap**, CRC Press, 1994.
4. GREENE, W. H. **Econometric analysis**. 7 ed. New York: Pearson Prentice Hall, 2012.
5. GUJARATI, D. N.; PORTER, D. C. **Basic econometrics**. 5 ed. New York: McGraw-Hill/Irwin, 2008.
6. HASTIE, T.; TIBSHIRANI, R.; FRIEDMAN, J. **The elements of statistical learning: data mining, inference, and prediction**. 2 ed. Springer, 2009.
7. HASTIE, T.; TIBSHIRANI, R.; WAINRIGHT, M. **Statistical learning with sparsity: the lasso and generalizations**. CRC Press, 2015.
8. JAMES, G.; WITTEN, D.; HASTIE, T.; TIBSHIRANI, R. **An introduction to statistical learning with applications in R**. 2 ed. Springer, 2021.
9. JOHNSON, R. A., WICHERN, D. W. **Applied Multivariate Statistical Analysis**. 6 ed. Pearson Prentice Hall, 2007.
10. MORETTIN, P., A.; SINGER, J. M. **Estatística e ciência de dados**. São Paulo: LTC, 2022.
11. NOLAU, I.; SANTOS, F., S. **Previsão de inflação: análise preliminar de desempenho de técnicas de machine learning**, Texto para Discussão 2814, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, 2022.
12. WOOLDRIDGE, J. M. **Econometric analysis of cross section and panel data**. Cambridge, Mass: MIT Press, 2002.
13. WOOLDRIDGE, J. M. **Introdução à econometria: uma abordagem moderna**. 3 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.
14. ZOU, H. The Adaptive lasso and its oracle property. **Journal of the American Statistical Association**, v. 101, n. 476, p. 1418-1429, 2006.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
CELSO BISSOLI SESSA - SIAPE 2720026  
Chefe do Departamento de Economia  
Departamento de Economia - DE/CCJE  
Em 28/11/2024 às 21:38

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1041663?tipoArquivo=O>