



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
CENTRO DE CIÊNCIAS COMPUTACIONAIS - C3



CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ASSISTENTE - CLASSE A

ÁREA: Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias

MATÉRIAS: Sistema de Informação

EDITAL No: 08/2025 **PROCESSO:** 23116.003664/2025-95

PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

1. Arquiteturas de software baseadas em microsserviços
2. Reuso de software em ecossistemas modernos
3. Métricas modernas de produtividade e qualidade em engenharia de software
4. Integração entre o PMBOK e abordagens ágeis: tendências de gestão adaptativa e orientada a valor
5. Técnicas de indexação
6. Otimização de consultas baseada em funções de custo
7. Modelagem descritiva: redução de dimensionalidade e agrupamento
8. DataOps e MLOps: automação e Ciclo de Vida de Modelos de Dados
9. Aprendizado supervisionado, métricas de avaliação, interpretação, explicabilidade e viés em modelos
10. Redes neurais artificiais, fundamentos, arquiteturas e parametrização
11. Modelo de recuperação de informações espacial vetorial
12. Modelos de word embeddings e representação densa de texto

BIBLIOGRAFIA

- BISHOP, Christopher M. Pattern Recognition and Machine Learning. 1. ed.

Springer, 2006.

- ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Fundamentals of Database Systems. 7. ed. Pearson, 2016.
- GÉRON, Aurélien. Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow: Concepts, Tools, and Techniques to Build Intelligent Systems. 2. ed. O'Reilly Media, 2019.
- GOODFELLOW, Ian; BENGIO, Yoshua; COURVILLE, Aaron. Deep Learning. 1. ed. The MIT Press, 2016.
- HASTIE, Trevor; TIBSHIRANI, Robert; FRIEDMAN, Jerome. The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction. 2. ed. Springer, 2009.
- MANNING, Christopher D.; RAGHAVAN, Prabhakar; SCHÜTZE, Hinrich. Introduction to Information Retrieval. 1. ed. Cambridge University Press, 2008.
- PRESSMAN, Roger S. Software Engineering: A Practitioner's Approach. 8. ed. McGraw-Hill, 2014.
- PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide). 6. ed. Project Management Institute, 2017.
- PROVOST, Foster; FAWCETT, Tom. Data Science for Business: What You Need to Know about Data Mining and Data-Analytic Thinking. 1. ed. O'Reilly Media, 2013.
- SCHWABER, Ken. Agile Project Management with Scrum. 1. ed. Microsoft Press, 2004.

OBSERVAÇÕES

- É obrigatório apresentar **documento oficial de identificação**, segundo itens 8.5 e 5.3 do edital.
- É obrigatória a **presença** do candidato **no sorteio do ponto da prova escrita**, segundo item 8.6 do edital.
- **Não será permitida** qualquer **consulta bibliográfica** durante a prova escrita, segundo normas da Resolução COEPEA/FURG n° 54 de 24 de março de 2023.
- A prova escrita deverá ser realizada **exclusivamente com caneta esferográfica de tinta azul**, conforme disposto no item 8.7 do edital. É recomendável que o candidato leve mais de uma caneta para evitar imprevistos.

- A prova escrita **não deverá ser assinada**, rubricada **ou conter** qualquer marca que possa sugerir a **identificação do candidato**, sob pena de anulação e eliminação do certame, conforme disposto no item 8.8 do edital. Esta regra visa garantir o **anonimato** na correção.

Resolução COEPEA/FURG nº 54/2023 - <https://progep.furg.br/arquivos/editais/015598.pdf>

Edital no 08/2025 - <https://progep.furg.br/arquivos/editais/016998.pdf>