



Ministério da Educação  
**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA  
FEDERAL DO PARANÁ**  
COMISSÃO PERMANENTE DE  
CONCURSO PÚBLICO

116º da Criação, 20º da  
Transformação.



Boletim de Serviço Eletrônico em 01/04/2026  
DOU de 01/04/2026, seção 3, página p 106 a  
108



## EDITAL DE ABERTURA - CONCURSO PÚBLICO Nº 007/2026-CPCP-LD

### CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGO DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO FEDERAL, NA CATEGORIA FUNCIONAL DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR - CLASSE A, DENOMINAÇÃO ASSISTENTE.

De ordem do Reitor da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), consoante o contido no Decreto nº 7.485, de 18 de maio de 2011, publicado no Diário Oficial da União (DOU) de 19 subsequente, e Portaria Interministerial do Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão e Ministério da Educação nº 316, de 09 de outubro de 2017, publicada no DOU de 19 subsequente, torno público que, no período de **03/04/2026 a 04/05/2026**, estarão abertas as inscrições para o Concurso Público de Provas e Títulos, destinado ao provimento de **05 (cinco) cargos** da Carreira do Magistério Federal, categoria funcional de Professor do Magistério Superior, Classe A, Denominação Assistente, para atender ao Campus Londrina da UTFPR, na(s) Área(s)/Subárea(s) especificada(s) no Anexo I, nos termos do presente Edital de Abertura e do Edital 009/2026 de Condições Gerais, publicado no DOU de 13 de fevereiro de 2026, e disponível em [https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador\\_publicacoes.php?acao=publicacao\\_visualizar&id\\_documento=6010031&id\\_orgao\\_publicacao=0](https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador_publicacoes.php?acao=publicacao_visualizar&id_documento=6010031&id_orgao_publicacao=0).

#### 1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 O Concurso Público será regido por este edital e pelo Edital 009/2026 de Condições Gerais, disponível em [https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador\\_publicacoes.php?acao=publicacao\\_visualizar&id\\_documento=6010031&id\\_orgao\\_publicacao=0](https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador_publicacoes.php?acao=publicacao_visualizar&id_documento=6010031&id_orgao_publicacao=0).

1.1.1 Para fins deste edital considera-se:

- a) O endereço eletrônico de concursos públicos e processos seletivos: <https://www.utfpr.edu.br/editais/concursos>
- b) O Campus para o qual a vaga se destina e onde serão realizadas todas as etapas do certame: **LONDRINA**.
- c) O endereço da Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos do Campus **Londrina: Rua João Miguel Caram, 731, Jardim Pioneiros, Londrina-PR**.
- d) O e-mail de contato: **cogerh-ld@utfpr.edu.br**.

1.2 O valor da taxa de inscrição, a remuneração e os requisitos estão disponíveis no Anexo I.

1.3 O programa está disponível no Anexo II.

1.4 Ao efetuar a inscrição, o candidato declara que leu e está de acordo com todos os termos deste Edital de Abertura e do Edital de Condições Gerais, disponível em [https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador\\_publicacoes.php?acao=publicacao\\_visualizar&id\\_documento=6010031&id\\_orgao\\_publicacao=0](https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador_publicacoes.php?acao=publicacao_visualizar&id_documento=6010031&id_orgao_publicacao=0).

## 2. DA INSCRIÇÃO

2.1 A inscrição deverá ser realizada das: 8h do dia 03/04/2026 às 23h do dia 04/05/2026.

2.2 Último dia para pagamento da Guia de Recolhimento da União: 05/05/2026.

2.3 Período para solicitar isenção: 03/04/2026 a 21/04/2026.

2.4 Resultado da Isenção: 22/04/2026 até as 18h.

2.5 Prazo para recurso contra o indeferimento do pedido de Isenção: das 18h do dia 22/04/2026 às 18h do dia 24/04/2026.

2.6 Resposta ao recurso da isenção: 28/04/2026.

## 3. DAS VAGAS RESERVADAS

3.1 Nos termos do item 4 do Edital de Condições Gerais, haverá reserva de **01 (uma)** vaga dentre as previstas no Anexo I para as pessoas com deficiência.

3.2 Nos termos dos itens 5.1 e 5.1.1 do Edital de Condições Gerais, haverá reserva de **01 (uma)** vaga dentre as previstas no Anexo I para as pessoas pretas e pardas.

## 4. DO ENSALAMENTO

4.1 O ensalamento da Prova escrita será divulgado no dia 12/05/2026 até as 18h.

## 5. DA BANCA EXAMINADORA

5.1 As informações de composição da banca examinadora serão publicadas na página do concurso no dia 12/05/2026 até as 18h.

5.2 O prazo de recurso para impugnação de membro da banca examinadora será das 18h do dia 12/05/2026 às 18h do dia 14/05/2026.

## 6. DAS PROVAS

6.1 da Prova Escrita (PE):

6.1.1 Sorteio do ponto: 17/05/2026 às 8h.

6.1.2 Realização da Prova Escrita: 17/05/2026 às 9h.

6.1.3 O acesso ao local de realização da Prova Escrita **será fechado com 15 (quinze) minutos de antecedência ao início da prova.**

6.2 da Prova de Desempenho de Ensino (PDE):

6.2.1 Sorteio do ponto e entrega de materiais: 08/06/2026, em horário a ser divulgado com o Resultado da Prova Escrita.

6.2.2 O acesso ao local de realização do sorteio de ponto **será fechado com 15 (quinze) minutos de antecedência ao início do sorteio.**

6.2.3 Realização da Prova de Desempenho de Ensino: 09/06/2026, em horário a ser divulgado com o Resultado da Prova Escrita.

6.3 da Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho para a Instituição (PM):

6.3.1 Realização da Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho para a Instituição: 09/06/2026, em horário a ser divulgado com o Resultado da Prova Escrita.

6.4. da Prova de Títulos (PT):

6.4.1 Para aplicação do item 11.4 do Edital de Condições Gerais, serão considerados os anos de 2022, 2023, 2024, 2025 e 2026.

## 7. DOS PROCEDIMENTOS DE CONFIRMAÇÃO

7.1 Se houver dúvida em relação à caracterização da deficiência de candidato(s) aprovado(s), o procedimento complementar de avaliação será realizado de forma online/presencial/híbrida, em data, local e horário a serem divulgados com o Resultado da Prova Escrita.

7.2 Se houver candidato(s) preto(s) ou pardo(s) aprovado(s), o procedimento de confirmação complementar será realizado de forma online/presencial/híbrida, em data, local e horário a serem divulgados com o Resultado da Prova Escrita.

## 8. DA PREVISÃO DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

8.1 Resultado da Prova Escrita: 25/05/2026, até as 18h.

8.1.1 Prazo para Recurso contra o Resultado da Prova Escrita: das 18h do dia 25/05/2026 às 18h do dia 27/05/2026.

8.2 Resultado Final Preliminar: 16/06/2026, até as 18h.

8.2.1 Prazo para Recurso contra o Resultado Final Preliminar: das 18h do dia 16/06/2026 às 18h do dia 18/06/2026.

8.3 Resultado do procedimento de caracterização da deficiência, procedimento de confirmação complementar, e da verificação documental complementar: 16/06/2026, até as 18h.

8.3.1 Prazo para Recurso contra o resultado do procedimento de caracterização da deficiência, procedimento de confirmação complementar, e da verificação documental complementar: das 18h do dia 16/06/2026 às 18h do dia 18/06/2026.



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **ELZIMAR DE ANDRADE, PRESIDENTE DE COMISSÃO**, em (at) 31/03/2026, às 10:56, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasilia-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site (The authenticity of this document can be checked on the website) [https://sei.utfpr.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.utfpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador (informing the verification code) 5598184 e o código CRC (and the CRC code) 439023C0.

## ANEXO I AO EDITAL Nº 007/2026–CPCP–LD – ABERTURA

### PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR – CLASSE A – DENOMINAÇÃO “ASSISTENTE”

Área/Subárea	VG Total	PCD	PP	I	Q	PDE/PM	CH	Requisitos <sup>1</sup>
Ciência da Computação / Ciência de Dados	1	1	1	0	0	5	DE	Graduação na área de Ciência da Computação, com Doutorado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma Sucupira, ou equivalente que venha a substituí-la, na área de avaliação de Ciência da Computação ou na grande área de Engenharias.
Ciência da Computação / Inteligência Artificial	1					5	DE	Graduação na área de Ciência da Computação, com Doutorado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma Sucupira, ou equivalente que venha a substituí-la, na área de avaliação de Ciência da Computação ou na grande área de Engenharias.
Engenharias II / Engenharia Química	1					5	DE	Graduação em Engenharia Química, com Doutorado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma Sucupira, ou equivalente que venha a substituí-la, na área de avaliação de Engenharias II.
Engenharias III / Engenharia de Produção	1					5	DE	Graduação em Engenharia de Produção, com Doutorado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma

							Sucupira, ou equivalente que venha a substituí-la, na área de avaliação de Engenharias III.
Matemática / Probabilidade e Estatística		1				5	DE Graduação em Matemática, Matemática Aplicada ou Estatística, com Doutorado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma Sucupira, ou equivalente que venha a substituí-la, na área de avaliação de Matemática/ Probabilidade e Estatística.

### LEGENDA:

VG Total = nº de vagas totais

PCD = nº de vagas reservadas para pessoas com deficiência

PP = nº de vagas reservadas para pessoas pretas e pardas

I = nº de vagas reservadas para pessoas indígenas

Q = nº de vagas reservadas para pessoas quilombolas

PDE/ PM = quantidade de candidatos a serem classificados para a Prova de Desempenho de Ensino e Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho para a Instituição. Esta quantidade não se aplica aos candidatos às vagas reservadas.

CH = carga horária

DE = dedicação exclusiva

(1) Referência utilizada: Tabela de Áreas do Conhecimento da CAPES, disponível em: <https://www.gov.br/capes/pt-br/acao-a-informacao/acoes-e-programas/avaliacao/instrumentos/documentos-de-apoio/tabela-de-areas-de-conhecimento-avaliacao>

(2) Plataforma Sucupira: <https://sucupira.capes.gov.br/>

### REMUNERAÇÃO - DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

Titulação	Vencimento	Retribuição por Titulação	Total	Taxa de Inscrição
Doutorado	R\$ 6.180,86	R\$ 7.107,99	R\$ 13.288,85	R\$ 265,00

O Professor do Magistério Superior fará jus à auxílio-alimentação no valor de R\$ 1.175,00.

## ANEXO II AO EDITAL Nº 007/2026– CPCP–LD– ABERTURA

### PROGRAMA

#### ÁREA/SUBÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/CIÊNCIA DE DADOS

1. **Aprendizado Supervisionado:** regressão e classificação; métricas de avaliação; overfitting e underfitting; viés e variância; regularização; erro de generalização; validação cruzada; divisão treino, validação e teste; otimização de hiperparâmetros;

2. **Algoritmos de Machine Learning:** modelos lineares e generalizados (regressão linear e logística),

árvores e ensembles (Random Forest e Gradient Boosting), métodos de margem (SVM), métodos probabilísticos (Naive Bayes) e baseados em instâncias (k-NN); critérios de comparação, seleção e interpretação de modelos;

3. **Aprendizado Não Supervisionado:** fundamentos e aplicações do aprendizado não supervisionado; redução de dimensionalidade com PCA; métodos de agrupamento: K-Means, Mistura de Gaussianas (EM) e agrupamento hierárquico; métricas de validação de clusters; regras de associação e aplicações;

4. **Arquiteturas e Pipelines de Dados:** Data Warehouse e Data Lake; processos ETL e ELT; ingestão, limpeza, transformação e validação de dados; arquiteturas em camadas (ex.: bronze, prata e ouro);

5. **Construção e Avaliação de Modelos:** preparação e pré-processamento de dados; tratamento de valores faltantes e variáveis categóricas; normalização; treinamento, validação e interpretação de modelos;

6. **Análise Exploratória e Visualização de Dados:** princípios de percepção visual; mapeamento de tipos de dados; escolha de representações gráficas; visualização exploratória e explicativa; construção de dashboards analíticos; painéis dinâmicos para suporte à decisão;

7. **Aplicações de Machine Learning em Diferentes Modalidades de Dados:** representações vetoriais e busca semântica; conceitos de processamento de texto; pipeline de visão computacional (conceitos e fluxo); fundamentos de séries temporais, janelas temporais e validação temporal;

8. **Engenharia de Dados, SQL e Infraestrutura para Ciência de Dados:** consultas e manipulação de dados com SQL; integração entre pipelines de dados e modelagem analítica; princípios de MLOps; conceitos de Big Data; arquiteturas em nuvem para Ciência de Dados.

## REFERÊNCIAS

*A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.*

JAMES, Gareth; WITTEN, Daniela; HASTIE, Trevor; TIBSHIRANI, Robert. **An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R**. 2. ed. Cham: Springer, 2021.

GÉRON, Aurélien. **Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow**. 3. ed. Sebastopol: O'Reilly Media, 2022.

HAN, Jiawei; KAMBER, Micheline; PEI, Jian. **Data Mining: Concepts and Techniques**. 3. ed. Burlington: Morgan Kaufmann, 2011.

BRUCE, Peter; BRUCE, Andrew; GEDECK, Peter. **Practical Statistics for Data Scientists: 50+ Essential Concepts Using R and Python**. 2. ed. Sebastopol: O'Reilly Media, 2020.

REIS, Joe; HOUSLEY, Matt. **Fundamentals of Data Engineering: Plan and Build Robust Data Systems**. Sebastopol: O'Reilly Media, 2022.

KLEPPMANN, Martin. **Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems**. Sebastopol: O'Reilly Media, 2017.

KIMBALL, Ralph; ROSS, Margy. **The Data Warehouse Toolkit: The Definitive Guide to Dimensional Modeling**. 3. ed. Hoboken: Wiley, 2013.

BEAULIEU, Alan. **Learning SQL: Generate, Manipulate, and Retrieve Data**. 3. ed. Sebastopol: O'Reilly Media, 2020.

WILKE, Claus O. **Fundamentals of Data Visualization: A Primer on Making Informative and Compelling Figures**. Sebastopol: O'Reilly Media, 2019.

HUYEN, Chip. **Designing Machine Learning Systems: An Iterative Process for Production-Ready Applications**. Sebastopol: O'Reilly Media, 2022.

MANNING, Christopher D.; RAGHAVAN, Prabhakar; SCHÜTZE, Hinrich. **Introduction to Information Retrieval**. Cambridge: Cambridge University Press, 2008.

SZELISKI, Richard. **Computer Vision: Algorithms and Applications**. 2. ed. Cham: Springer, 2022.

HYNDMAN, Rob J.; ATHANASOPOULOS, George. **Forecasting: Principles and Practice**. 3. ed. Melbourne: OTexts, 2021.

MARZ, Nathan; WARREN, James. **Big Data: Principles and Best Practices of Scalable Realtime Data Systems**. Shelter Island: Manning Publications, 2015.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Fundamentals of Database Systems**. 7. ed. Boston: Pearson, 2016.

## ÁREA/SUBÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1. **Redes Neurais Artificiais:** neurônio artificial e perceptron; funções de ativação; funções objetivo; algoritmo de descida de gradiente e backpropagation; técnicas de regularização; principais arquiteturas de redes neurais artificiais;
2. **AutoML e Otimização Automatizada de Modelos:** conceitos e arquitetura de sistemas AutoML; estratégias de busca e otimização de hiperparâmetros; meta-learning; comparação entre abordagens e frameworks AutoML;
3. **Representação do Conhecimento, Agentes e Sistemas Multiagentes:** representação simbólica do conhecimento; lógica e inferência; ontologias e grafos de conhecimento; agentes inteligentes; arquitetura de agentes; coordenação, cooperação e tomada de decisão em sistemas multiagentes;
4. **Inteligência Artificial Generativa:** modelos generativos (VAE, GANs, modelos autoregressivos e de difusão); avaliação de modelos generativos; aplicações em texto, imagem e dados estruturados; limitações, riscos e aspectos éticos;
5. **Deep Learning:** arquiteturas profundas para visão computacional e processamento de linguagem natural; CNNs, RNNs, LSTM, GRU e Transformers; mecanismos de atenção; Transfer Learning e Fine-Tuning; conceitos de treinamento em GPU e trade-offs computacionais;
6. **Large Language Models (LLMs):** arquitetura Transformer em larga escala; pré-treinamento e ajuste fino; engenharia de prompt; Retrieval-Augmented Generation (RAG); avaliação, robustez e segurança em LLMs;
7. **Inteligência Artificial Explicável (XAI):** interpretabilidade global e local; métodos de explicação (SHAP, LIME e técnicas baseadas em gradiente); explicabilidade em Deep Learning e LLMs; aspectos regulatórios e auditoria de modelos;
8. **Sistemas de Recomendação e Aprendizado por Reforço:** filtragem colaborativa e fatoração matricial; sistemas híbridos; avaliação de recomendadores; fundamentos de aprendizado por reforço; Q-Learning e Deep Reinforcement Learning.

## REFERÊNCIAS

*A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.*

AGGARWAL, Charu C. **Recommender systems: the textbook**. Cham: Springer, 2016.

BAADER, Franz; HORROCKS, Ian; LUTZ, Carsten; SATTLER, Ulrike. **An introduction to description logic**. Cambridge: Cambridge University Press, 2017.

BISHOP, Christopher M.; BISHOP, Hugh. **Deep learning: foundations and concepts**. Cham: Springer, 2024.

DIGNUM, Virginia. **Responsible artificial intelligence: how to develop and use AI in a responsible way**. Cham: Springer, 2019.

FOSTER, David. **Generative deep learning**. 2. ed. Sebastopol: O'Reilly Media, 2022.

GOODFELLOW, Ian; BENGIO, Yoshua; COURVILLE, Aaron. **Deep learning**. Cambridge: MIT Press, 2016.

HUTTER, Frank; KOTTHOFF, Lars; VANSCHOREN, Joaquin (ed.). **Automated machine learning: methods, systems, challenges**. Cham: Springer, 2019.

MANNING, Christopher D.; RAGHAVAN, Prabhakar; SCHÜTZE, Hinrich. **Introduction to information retrieval**. Cambridge: Cambridge University Press, 2008.

MURPHY, Kevin P. **Probabilistic machine learning: an introduction**. Cambridge: MIT Press, 2022.

RUSSELL, Stuart; NORVIG, Peter. **Artificial intelligence: a modern approach**. 4. ed. Hoboken: Pearson, 2021.

SAMEK, Wojciech et al. (ed.). **Explainable AI: interpreting, explaining and visualizing deep learning**. Cham: Springer, 2019.

SUTTON, Richard S.; BARTO, Andrew G. **Reinforcement learning: an introduction**. 2. ed. Cambridge: MIT Press, 2018.

TUNSTALL, Lewis; VON WERRA, Leandro; WOLF, Thomas. **Natural language processing with transformers**. Revised ed. Sebastopol: O'Reilly Media, 2022.

WOOLDRIDGE, Michael. **An introduction to multiagent systems**. 2. ed. Hoboken: Wiley, 2009.

ZHANG, Aston et al. **Dive into deep learning**. Cambridge: Cambridge University Press, 2023.

## ÁREA/SUBÁREA: ENGENHARIAS II/ENGENHARIA QUÍMICA

1. Desenvolvimento de modelos estacionários e dinâmicos para processos químicos;
2. Simuladores de processos químicos;
3. Linguagens de programação e suas conexões com simuladores de processo;
4. Comportamento dinâmico de sistemas de primeira e segunda ordem;
5. Comportamento dinâmico de sistemas em malha fechada;
6. Conceitos do controle P, PI e PID; Resposta típica do controle PID; Controle PID digital;
7. Funções de transferência para sistemas em malha fechada; Análise de estabilidade de sistemas em malha fechada; Diagrama do Lugar das Raízes;
8. Conceitos de Controladores lógicos programáveis (CLP); Linguagem de programação Ladder para Controladores Lógicos Programáveis (CLP);
9. Métodos de sintonia de controladores PID.

## REFERÊNCIAS

*A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.*

- BEQUETTE, B. W. **Process dynamics: modeling, analysis and simulation**. New Jersey: Prentice Hall, 1998.
- CHAVES, I. D. G.; LÓPEZ, J. R. G.; ZAPATA, J. L. G.; ROBAYO, A. L.; NIÑO, G. R. **Process analysis and simulation in chemical engineering**. Springer, 2019.
- HAYDARY, J. **Chemical process design and simulation: Aspen Plus and Aspen HYSYS applications**. New Delhi: John Wiley & Sons, Inc., 2019.
- LUYBEN, W.L. **Process modeling, simulation, and control for chemical engineers**. 2ª ed. New York: McGraw-Hill, 1996.
- DOBRE, T. G.; MARCANO, J. G. S. **Chemical engineering: modelling, simulation and similitude**. Weinheim: WILEY-VCH, 2007.
- ROHANI, Sohrab. **Coulson and Richardson's Chemical Engineering: Volume 3B: Process Control**. Butterworth-Heinemann, 2017.
- STEPHANOPOULOS G. **Chemical Process Control: An Introduction to Theory and Practice**. Englewood Cliffs: Prentice Hall; 1984.
- SEBORG, D. E.; EDGAR, T. F.; MELLICHAMP, D. A.; DOYLE III, F. J. **Process Dynamics and Control**. 4. ed. Hoboken: Wiley, 2017.

## ÁREA/SUBÁREA: ENGENHARIAS III/ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

1. Engenharia da Qualidade;
2. Engenharia do Produto e Desenvolvimento de Produtos;
3. Engenharia do Trabalho, Ergonomia e Segurança;
4. Gestão da Manutenção e Confiabilidade;
5. Gestão de Sistemas de Produção e Operações;
6. Indústria 4.0 e Transformação Digital da Produção;
7. Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos;
8. Planejamento e Controle da Produção (PCP);
9. Projeto de Fábrica, Instalações e Layout Industrial;
10. Sustentabilidade e Gestão Ambiental na Produção.

## REFERÊNCIAS

*A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.*

- SLACK, Nigel; BRANDON-JONES, Alistair; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2018.

CORRÊA, Henrique L.; CORRÊA, Carlos A. **Administração de produção e operações: manufatura e serviços**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

TUBINO, Dalvio Ferrari. **Planejamento e controle da produção: teoria e prática**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

MARTINS, Petrônio G.; LAUGENI, Fernando P. **Administração da produção**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2015.

ROZENFELD, Henrique et al. **Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo**. São Paulo: Saraiva, 2006.

ULRICH, Karl T.; EPPINGER, Steven D. **Projeto e desenvolvimento de produtos**. 6. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

IIDA, Itiro; BUARQUE, Lia. **Ergonomia: projeto e produção**. 3. ed. São Paulo: Blucher, 2016.

SALIBA, Tuffi Messias. **Curso básico de segurança e higiene ocupacional**. 7. ed. São Paulo: LTr, 2018.

PALADINI, Edson P. **Gestão da qualidade: teoria e prática**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2019.

MONTGOMERY, Douglas C. **Introdução ao controle estatístico da qualidade**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

BALLOU, Ronald H. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos/logística empresarial**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

BOWERSOX, Donald J.; CLOSS, David J.; COOPER, M. Bixby. **Gestão logística da cadeia de suprimentos**. Porto Alegre: AMGH, 2014.

KALPAKJIAN, Serope; SCHMID, Steven. **Manufatura, engenharia e tecnologia**. 7. ed. São Paulo: Pearson, 2017.

GROOVER, Mikell P. **Automação industrial e sistemas de manufatura**. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

BARBIERI, José Carlos. **Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos**. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.

SEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini. **Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental**. São Paulo: Atlas, 2014.

#### ÁREA/SUBÁREA: MATEMÁTICA/PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

1. Estatística descritiva;
2. Probabilidade e distribuições de probabilidades;
3. Estimção de parâmetros;
4. Testes de hipóteses;
5. Correlação e regressão linear simples e múltipla;
6. Análise de resíduos e diagnóstico;
7. Delineamentos experimentais e análise de variância;
8. Métodos multivariados: análise de componentes principais, análise de cluster e análise discriminante;
9. Integração de funções reais;
10. Integração numérica.

**Observação:** O ponto sorteado para a Prova Escrita deverá ser retirado do sorteio de ponto para a Prova de Desempenho de Ensino.

## REFERÊNCIAS

*A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.*

ATKINSON, A. C.; RIANI, M. **Robust Diagnostic Regression Analysis**. Springer, 2000.

BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. **Experimentação Agrícola**. Jaboticabal: FUNEP, 2006.

BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. **Estatística Básica**. 7ª Edição. São Paulo: Editora Saraiva, 2011.

CASELLA, G.; BERGER R. **Statistical Inference**. 2nd Edition. Duxbury, 2001.

DeGROOT, M. H.; SCHERVISH, M. J. **Probability and Statistics**. 4th edition. Pearson, 2011.

MONTGOMERY, D. C.; PECK, E. A.; VINING, G. G. **Introduction to Linear Regression Analysis**. 5th edition. Wiley, 2012.

MONTGOMERY, D. C; RUNGER, G. C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 5ª Edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2012.

RENCHER, A. C. **Methods of Multivariate Analysis**. Wiley, 2002.

ANTON, H., BIVENS, I. e DAVIS, S. **Cálculo. vol. 1 e 2**. Tradução: Claus I. Doering. 8 ed. Porto Alegre: Bookman.

GUIDORIZZI, H. L. **Um Curso de Cálculo**. 5. ed. São Paulo: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S. A. Vol. I, II e III.

ARENALES, Selma H. V e DAREZZO, Arthur. **Cálculo numérico: aprendizagem com apoio de software**. São Paulo: Thomson Learning, 2008, 364 p. + CD-ROM, ISBN 9788522106028.

RUGGIERO, M.A.R., LOPES, V.L.R. **Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais**. 2 Ed. São Paulo: MAKRON Books, 1996, 406 p., ISBN 8534602042.

BURDEN Richard L., FAIRES, J. Douglas. **Análise numérica**. São Paulo: Cengage Learning, 2008.,721 p.,ISBN 8522106010.

PCI Concursos