

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 06/04/2026 | Edição: 64 | Seção: 3 | Página: 44

Órgão: Ministério da Educação/Universidade Tecnológica Federal do Paraná

EDITAL GABGEP Nº 41, DE 2 DE ABRIL DE 2026

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 - Nº 8/2026-CPCP-CT

O Diretor de Gestão de Pessoas 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, faz saber que, no período de 03/04/2026 a 03/05/2026, estarão abertas as inscrições para o Concurso Público de Provas e Títulos, destinado ao provimento de 06 (seis) cargo(s) da Carreira do Magistério Federal, categoria funcional de Professor do Magistério Superior, Classe A, Denominação Assistente, para atender ao Campus Curitiba 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: Curitiba.

c) O endereço da Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos do Campus Curitiba: Avenida Sete de Setembro, 3.165, Bairro Rebouças, Curitiba-PR Sala CJ-024

d) O e-mail de contato: dimop-ct@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: 08h do dia 03/04/2026 às 23h do dia 03/05/2026

2.2 Último dia para pagamento da Guia de Recolhimento da União: 04/05/2026.

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: 29/04/2026.

3. DAS VAGAS RESERVADAS

3.1 Nos termos do item 4.1 do Edital de Condições Gerais, haverá reserva de 01 (uma) vaga(s) 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 02 (duas) vaga(s) 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 08h00.

6.1.2 Realização da Prova Escrita: 17/05/2026 às 09h00.

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 ou 09/06/2026 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 5 (cinco) minutos de antecedência ao início do sorteio.

6.2.3 Realização da Prova de Desempenho de Ensino: 09/06/2026 ou 10/06/2026 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 ou 10/06/2026 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 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 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 18 h.



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.

ANEXO I AO EDITAL GABGEP Nº 041, DE 02 DE ABRIL DE 2026 - 008/2026-CPCP-CT-ABERTURA

PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR - CLASSE A - DENOMINAÇÃO "ASSISTENTE"

Área/Subárea	VG Total	PCD	PP	I	Q	PDE/PM	CH	Requisitos ¹
Astronomia/Física	1	1	2	0	0	5	DE	Graduação em Física ou Astronomia, com Doutorado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma Sucupira, ou equivalente que venha a substituí-la, na área de avaliação de Astronomia/Física.
Ciência da Computação/ Engenharia de Software	1					5	DE	Graduação na área de Ciência da Computação ou Graduação na área de Informática, 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 Engenharias IV.
Ciência da Computação	1					5	DE	Graduação na área de Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias, com Doutorado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma Sucupira, ou equivalente que venha a substituí-la, na grande área de Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias
Comunicação e Informação	1					5	DE	Graduação em Relações Públicas ou Jornalismo ou Comunicação Organizacional, com Doutorado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma Sucupira, ou equivalente que venha a substituí-la, na área de avaliação de Comunicação e Informação.
Engenharias IV/ Engenharia Elétrica	1					5	DE	Graduação em Engenharia Elétrica ou em Engenharia de Controle e Automação ou em Engenharia Eletrônica, 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 IV.
Matemática	1					5	DE	Graduação em Matemática ou Matemática Industrial ou Matemática Aplicada, com Doutorado obtido em Programa de Pós-Graduação listado na Plataforma Sucupira, ou equivalente que venha a substituí-la, na área de avaliação de Ensino ou 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/aceso-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\$ 253,00

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

ANEXO II AO EDITAL GABGEP Nº 041, DE 02 DE ABRIL DE 2026 - 008/2026-CPCP-CT-ABERTURA

PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR - CLASSE A - DENOMINAÇÃO "ASSISTENTE"

ÁREA/SUBÁREA: Astronomia/Física

PROGRAMA PARA PROVA ESCRITA (PE)

1. Astrometria contemporânea
2. Técnicas em Astronomia observacional
3. Mecânica Celeste
4. Pequenos corpos no sistema solar
5. Exoplanetas e formação de sistemas planetários
6. Astrofísica Solar
7. Estrutura e dinâmica da Via Láctea
8. Astronomia extragalática
9. Cosmologia observacional
10. Ciência de Dados em Astronomia

PROGRAMA PARA A PROVA DE DESEMPENHO DE ENSINO (PDE)

1. Mecânica Clássica: Dinâmica Newtoniana; Dinâmica Rotacional; Leis de Conservação.
2. Oscilações Mecânicas: Oscilador Harmônico; Pêndulos; Ondas Sonoras.
3. Mecânica dos Fluidos: Hidrostática (Teorema de Stevin, Teorema de Pascal, Pressão Atmosférica, Pressão Manométrica); Hidrodinâmica (Princípio da Continuidade, Teorema de Bernoulli).
4. Termodinâmica: Calorimetria; Leis da Termodinâmica; Ciclos Termodinâmicos; Máquinas Térmicas e Refrigeradores; Entropia.
5. Eletrostática: Conservação da Carga Elétrica; Lei de Coulomb; Energia Potencial Elétrica; Potencial Elétrico; Lei de Gauss para o Campo Elétrico.
6. Eletrodinâmica: Lei de Ohm; Circuitos Elétricos de Corrente Contínua; Oscilações Eletromagnéticas em Circuitos.
7. Eletromagnetismo: Leis de Gauss para o Campo Magnético; Lei de Biot-Savart; Lei de Ampère; Lei de Faraday; Equações de Maxwell; Ondas Eletromagnéticas.
8. Óptica Física: Interferência; Difração; Critério de Rayleigh; Redes de Difração; Interferômetros.

REFERÊNCIAS



A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas. Bibliografia mínima essencial:

Binney, J.; Tremaine, S. - Galactic Dynamics.

Carroll, B. W.; Ostlie, D. A. - An Introduction to Modern Astrophysics.

FEYNMAN, Richard Phillips et al. Feynman: lições de física. Porto Alegre: Bookman, 2008.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. v. 1, 2, 3 e 4. NUSSENZVEIG, H. Moisés. Curso de física básica: mecânica. 4. ed. São Paulo: E. Blücher, 2000. V.1, 2, 3 e 4.

Kippenhahn, R.; Weigert, A.; Weiss, A. - Stellar Structure and Evolution.

Liddle, A. - An Introduction to Modern Cosmology.

Rybicki, G. B.; Lightman, A. P. - Radiative Processes in Astrophysics.

SERWAY, R. A.; JEWETT, J. W. Princípios de Física. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. v. 1, 2, 3 e 4. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física: para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. v. 1 e 2.

YOUNG, H. D.; FREEMAN, R.A. Sears & Zemansky: Física. 14. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2016. v. 1, 2, 3 e 4.

Zeilik, M, Gregory, S. - Introductory Astronomy and Astrophysics.

ÁREA/SUBÁREA: Ciência da Computação/ Engenharia de Software

PROGRAMA PARA PROVA ESCRITA (PE)

1. Engenharia de Requisitos: Tipos e Níveis de Requisitos; Processo de Engenharia de Requisitos, Fases e Aplicações; Tipos e Níveis de Requisitos; Elicitação, Análise, Especificação, Priorização e Validação de Requisitos no Ciclo de Vida do Desenvolvimento de Software; Técnicas e Ferramentas.

2. Verificação e Validação de Software: Inspeção, Revisão, Fundamentos de Teste de Software; Tipos de Testes (unitários, de integração, funcionais, etc.); Técnicas de Teste (funcional, estrutural, baseado em defeitos); Estratégias de Teste; Automação de Testes; Integração dos Testes no Ciclo de Vida do Desenvolvimento.

3. Gestão de Projetos de Software: Fundamentos de Gerenciamento de Projetos (conceitos, ciclos de vida, etc.); Abordagens Ágeis de Gerenciamento de Projetos; Métricas para Times Ágeis; Ferramentas de Gerenciamento de Projetos; Modelos de Governança de TI.

4. Qualidade de Software: Qualidade de Processos de Software; Qualidade do Produto de Software; Gerenciamento da Qualidade;

5. Engenharia de Software Experimental. Estratégias empíricas. Método GQM. Medição. Revisão sistemática da literatura. Estudos de caso. Processo de experimentação

PROGRAMA PARA A PROVA DE DESEMPENHO DE ENSINO (PDE)

1. Gerência de configuração: Configuração de Artefatos e Produtos; Processo de Gerência de Configuração; Controle de mudanças; Controle de versões; Ferramentas de Gerência de Configuração.

2. Qualidade de Software: Qualidade de Software: Modelos de Qualidade e Melhoria de Processos; Garantia de Qualidade e Auditoria.

3. Metodologias Ágeis: Princípios e Práticas do Desenvolvimento Ágil; Frameworks Ágeis (Scrum, XP, Lean); Práticas Ágeis (BDD, TDD, Kanban).

4. Manutenção de Software: Manutenção no Ciclo de Vida do Software; Processo de Manutenção de acordo com Normas e Padrões; Maus Cheiros de Código; Refatoração de Código.

5. Teste de Software: Fundamentos de Teste de Software; Tipos de Testes (unitários, de integração, funcionais, etc.); Técnicas de Teste (funcional, estrutural, baseado em defeitos); Teste Automatizado.

REFERÊNCIAS



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

SOMMERVILLE, Ian Engenharia de software 9 ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall 2011 568 p. ISBN: 9788579361081

PRESSMAN, R. S Engenharia de Software - Uma abordagem Profissional - 8ed. Porto Alegre, RS: Bookman/Amgh Editora 2016 968 p. ISBN: 9788580555332

PRIKLADNICKI, R.; WILLI, R.; MILANI, F. Métodos Ágeis Para Desenvolvimento de Software 1 ed. Porto Alegre, RS: Bookman. 2014 312 p. ISBN: 8582602073

Claes Wohlin, Per Runeson, Martin Hst, Magnus C. Ohlsson, Bjrn Regnell, and Anders Wesslén. Experimentation in Software Engineering. Springer Publishing Company, Incorporated, 2012.

DAVIS, J.; DANIELS, R. Effective DevOps: Building a Culture of Collaboration, Affinity, and Tooling at Scale. O'Reilly Media - 2016 410 p. ISBN-13: 978-1491926307

TRIPATHY, Priyadarshi; NAIK, Kshirasagar. Software evolution and maintenance: a practitioner's approach. John Wiley & Sons, 2014.

ISO/IEC/IEEE International Standard - Systems and software engineering - Software life cycle processes, in ISO/IEC/IEEE 12207:2017(E) First edition 2017-11, vol., no., pp.1-157, 2017

IEEE Standard for Software Quality Assurance Processes, in IEEE Std 730-2014 (Revision of IEEE Std 730-2002), vol., no., pp.1-138, 13 June 2014, doi: 10.1109/IEEESTD.2014.6835311.

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos. 6. ed. Project Management Institute, 2018. 756 p. ISBN 9781628253924.

ISO/IEC 14764 International Standard, Software Engineering - Software life cycle processes - Maintenance, Ref. Nr. ISO/IEC/IEEE 14764:2022.

FOWLER, Martin. Refatoração: Aperfeiçoando o design de códigos existentes. Novatec Editora, 2020.

DELAMARO, Márcio Eduardo; MALDONADO, José Carlos; JINO, Mario. Introdução ao teste de software. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2016. 430 p. ISBN 9788535283525.

SCUCUGLIA, R.; PAVANI JUNIOR, O. Mapeamento de Gestão de Processos - BPM orientada a entrega por meio de objetos. 1 ed. São Paulo, SP: Editora MBokks 2011 376p. ISBN: 8576801035

Process assessment model for software life cycle processes, in ISO/IEC TS 33061:2021 (Revision of ISO/IEC 15504-5:2012), vol., no., pp.1-74, April 2021

ÁREA/SUBÁREA: Ciências da Computação

PROGRAMA

1.Preparação de dados: coleta ética e LGPD, pré-processamento, engenharia de features e seu impacto na qualidade dos modelos.

2. Métodos para regressão de dados (regressão linear/logística)

3. Métodos para aprendizado supervisionado (Árvores de decisão, redes neurais, SVM, k-NN, Random Forest),

4. Métodos para agrupamento de dados (K-means, agrupamento hierárquico)

5. Métodos para seleção de atributos e redução de dimensionalidade (PCA)

6. Aprendizado profundo, LSTM e transformers

7. Modelos de linguagem (LLMs) para processamento de linguagem natural

8. Métodos para visão computacional (detecção, segmentação e classificação)

9. Hardware e software para treinamento de modelos de IA

10. Aplicações e impactos da Inteligência Artificial nas Engenharias

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.

Artificial Intelligence: A Modern Approach - Stuart Russell & Peter Norvig

Machine Learning: A Probabilistic Perspective - Kevin Murphy

Why Machines Learn: The Elegant Math Behind Modern AI - ANIL ANANTHASWAMY

Deep Learning - Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courvill

The Elements of Statistical Learning - Hastie, Tibshirani & Friedman

Algorithms - Cormen et al. (CLRS)

Reinforcement Learning: An Introduction - Sutton & Barto

Atlas of AI - Kate Crawford

ÁREA/SUBÁREA: Comunicação

PROGRAMA

1. Fundamentos e processos da Comunicação Organizacional: perspectivas históricas e conceituais

2. Gêneros discursivos e textuais digitais aplicados à Comunicação Organizacional

3. Análise crítica da comunicação organizacional no Brasil

4. Ética e responsabilidade social na Comunicação Organizacional

5. Comunicação oral e escrita e competências comunicacionais e relacionais no mundo do trabalho contemporâneo

6. Gestão estratégica da comunicação: planejamento, mensuração e avaliação de resultados

7. Comunicação organizacional e mídias digitais: intermedialidade, estratégias e engajamento

8. Cultura organizacional e cultura brasileira: implicações para a comunicação

9. Relacionamento com a mídia e mídia das fontes: práticas e desafios contemporâneos

10. Comunicação nas organizações da sociedade brasileira: inclusão, desigualdade e diversidade.

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.

BAKHTIN, Mikhail. Os gêneros do discurso. São Paulo: Editora 34, 2016.

BARROS FILHO, Clovis de (org.). Ética e comunicação organizacional. São Paulo, SP: Paulus, 2007.

BUENO, Wilson da Costa (org.). Estratégias de comunicação nas mídias sociais. Barueri: Manole, 2015.

CALDAS, Miguel P.; MOTTA, Fernando C. Prestes (org.). Cultura organizacional e cultura brasileira. São Paulo, SP: Atlas, 1997.

CLEGG, Stewart; HARDY, Cynthia; NORD, Walter R.; CALDAS, Miguel P.; FACHIN, Roberto Costa; FISCHER, Tânia (org.). Handbook de estudos organizacionais. São Paulo, SP: Atlas, 1999-2004.

DUARTE, Jorge. Assessoria de imprensa e relacionamento com a mídia. São Paulo, SP: Atlas, 2006.

DUARTE, Jorge; BARROS, Antonio (org.). Métodos e técnicas de pesquisa em comunicação. 2. São Paulo: Atlas, 2011.



FIGARO, Roseli (org.). Comunicação e análise do discurso. São Paulo, SP: Contexto, 2012.

KUNSCH, Margarida Maria Krholing. Gestão estratégica em Comunicação Organizacional e Relações Públicas. São Caetano do Sul, Ed. Difusão, 2009.

KUNSCH, Margarida Maria Krholing. Comunicação Organizacional: Histórico, fundamentos e processos. São Paulo, Ed. Saraiva, 2009. Vol. 1.

LUIZARI, Kátia. Comunicação empresarial eficaz: como falar e escrever bem. 1. ed. Curitiba, PR: Ibpex, 2010.

MARCUSCHI, Luis Antonio. Produção textual, análise de gêneros e compreensão. São Paulo: Parábola, 2008.

MOTTA-ROTH, Désirée; HENDGES, Graciela Rabuske. Produção textual na universidade. 1. ed. São Paulo, SP: Parábola, 2010.

OLIVEIRA, Ivone de Lourdes; LIMA, Fábila Pereira. Propostas conceituais para a comunicação no contexto organizacional. 1. ed. São Caetano do Sul, SP: Difusão, 2012.

ORLANDI, Eni Puccinelli. Análise de discurso: princípios & procedimentos. 6. ed. Campinas, SP: Pontes, 2005.

ÁREA/SUBÁREA: Engenharias IV/ Engenharia Elétrica

PROGRAMA

1. Análise de circuitos elétricos de primeira e segunda ordem;
2. Análise de circuitos trifásicos e potência trifásica;
3. Aplicação de componentes simétricas em redes trifásicas desequilibradas;
4. Circuitos acoplados magneticamente e transformadores;
5. Transformada de Laplace e aplicação em circuitos elétricos;
6. Sistema de excitação e regulador automático de tensão para geradores síncronos;
7. Regulador de velocidade e controle automático de geração de geradores síncronos;
8. Modelo dinâmico de geradores síncronos trifásicos de polos salientes: modelo de 1 eixo.

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.

ALEXANDER, Charles K. e SADIKU, Matthew N.O. Fundamentos de circuitos elétricos, 5ª edição, São Paulo, Bookman, 2013.

BOYLESTAD, Robert. Análise de Circuitos. 11ª.edição. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2013.

EDMINISTER, Joseph. Circuitos Elétricos. 2ª edição. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 421 p. 1985.

IRWIN, David. Análise de Circuitos em Engenharia, 4a edição. São Paulo: Makron Books, 2000.

CHAPMAN, Stephen J. Electric Machinery Fundamentals. 4th Edition, 2005.

DEL TORO, Vincent. Fundamentos de Máquinas Elétricas. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2009.

FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY, Jr. C; UMANS, S. D. Máquinas Elétricas. São Paulo: 6 ed., Bookman, 2006.

JORDÃO, Rubens Guedes. Máquinas Síncronas. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1980.

KOSOW, Irving. Máquinas Elétricas e Transformadores. 15 ed., Ed Globo, 2005.

OLIVEIRA, J.C., COGO, J.R., ABREU, J.P. Transformadores - Teoria e Ensaios. 2ª e.d. São Paulo. Editora Blucher, 1984.



OLIVEIRA, C.C.B.; SCHMIDT, H.P.; KAGAN, N.; ROBBA, E.J. Introdução a sistemas elétricos de potência: Componentes simétricas. 2ª edição, Editora Blucher, 2000.

STEVENSON, William D. Elementos de análise de sistemas de potência. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1978.

ANDERSON, P.; FOUAD, A.A. Power System Control and Stability. 3 Ed. Willey-IEEE Press, 2003.

KUNDUR, Prabha. Power system stability and control. New York, US. McGraw-Hill, 1994.

WOOD, Allen J.; WOLLENBERG, Bruce F. Power generation, operation, and control. 2. ed. New York, US: John Wiley & Sons, 1996.

MONTICELLI, Alcir José; GARCIA, Arioaldo. Introdução a sistemas de energia elétrica. Campinas, SP: UNICAMP, 2003.

KIMBARK, E. W. Power System Stability: Synchronous Machines. Vol.I, John Willey & Sons, 1956.

LI, Jicheng. Design and application of modern synchronous generator excitation systems. Wiley-IEEE Press. 2019.

VAN CUTSEM, T.; VOURNAS, C. Voltage Stability of Electric Power Systems. Springer New York. 2007.

ÁREA/SUBÁREA: Matemática

PROGRAMA

1. Espaços vetoriais, transformações lineares, funcionais lineares, espaço dual.
2. Espaços vetoriais com produto interno.
3. Diagonalização. Teorema de Cayley Hamilton
4. Conjuntos finitos, enumeráveis e não enumeráveis.
5. Topologia na reta: conjuntos abertos, fechados, compactos e conexos.
6. Sequências.
7. Limites
8. Continuidade e continuidade uniforme
9. Derivadas
10. Integrais de Riemann

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.

COELHO, Flávio Ulhoa; LOURENÇO, Mary Lilian. Álgebra linear. São Paulo: Edusp, 2005.

FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. Análise I. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz, Um Curso de Cálculo, 5a. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2001. vol. 1.

HOFFMAN, Kenneth; KUNZE, Ray. Linear algebra. 2. ed. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1971.

KREYSZIG, Erwin. Introductory functional analysis with applications. New York: John Wiley & Sons, 1978.

LIMA, Elon Lages. Espaços métricos. 5. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2013.

LIMA, Elon Lages. Um curso de análise. 14. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2013. v. 1.

STRANG, Gilbert. Linear algebra and its applications. 4. ed. Belmont: Thomson Brooks/Cole, 2006.



Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.

