



**EDITAL 02/2026 – Quadro de Vagas, Tabela de Títulos, Conteúdo Programático**

## ANEXO 4 - INFORMÁTICA

### Campus MARACANÃ - DEPES

Áreas do conhecimento	Vagas	Regime de trabalho	Classe	Nível	Formação/Titulação mínima exigida	Tabela de pontuação por títulos/Anexo
<b>CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO</b> Perfil COMPUTAÇÃO - Inteligência Artificial	1	DE	A001	1	<b>GRADUAÇÃO</b> em Computação ou Informática, Engenharias ou Ciências Exatas e da Terra <b>E MESTRADO</b> em Computação ou Informática, Engenharias ou Ciências Exatas e da Terra.	Anexo 4 - Informática

### Campus MARACANÃ – DEMET\*

Áreas do conhecimento	Vagas	Regime de trabalho	Classe	Nível	Formação/Titulação mínima exigida	Tabela de pontuação por títulos/Anexo
<b>INFORMÁTICA</b> Perfil: COMPUTAÇÃO Arquitetura e Sistemas Computacionais	1	DE	A001	1	<b>GRADUAÇÃO</b> em Computação/Informática, Engenharia ou Ciências Exatas e da Terra	Anexo 4 - Informática

### Campus MARIA DA GRAÇA

Áreas do conhecimento	Vagas	Regime de trabalho	Classe	Nível	Formação/Titulação mínima exigida	Tabela de pontuação por títulos/Anexo
<b>Sistemas de Informação</b>	1	DE	A001	1	<b>GRADUAÇÃO</b> em Ciência da Computação ou em Sistemas de Informação ou em Engenharia de Sistemas de Computação ou em Engenharia da Computação <b>E MESTRADO</b> em Ciência da computação ou em Informática ou em Sistemas de Informação ou em Sistemas de Computação ou em Processamento de Dados ou em Ciência de dados ou em Redes de Computadores ou em Arquiteturas de Sistemas de Computadores ou em Modelagem Computacional ou em Inteligência Artificial ou em Engenharia de software	Anexo 4 - Informática
<b>Automação Industrial – Eletrônica e Automação</b>	1	DE	A001	1	<b>GRADUAÇÃO</b> em Engenharia da Computação ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Mecatrônica ou Engenharia Robótica ou Engenharia Elétrica	Anexo 4 - Informática



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA  
COORDENADORIA DE CONCURSOS - CCONC  
EDITAL Nº 02/2026 – Professor Efetivo



### ANEXO 4 - INFORMÁTICA

- A titulação, até o mínimo exigido para a inscrição no Concurso, não acarretará pontuação.
- Na atribuição de pontos a outros certificados e diplomas, será considerado apenas o título de maior pontuação.

ITEM	PONTOS
<b>1- TITULAÇÃO</b>	<b>Máximo de 4 pontos</b>
Doutorado	4,0
<b>2 - EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL</b>	<b>Máximo de 6 pontos</b>
<b>2.1 - Atividades de Ensino</b>	<b>Até 3 pontos</b>
<b>2.1a - Docência</b>	
Docência em nível de ensino médio/técnico	0,3 por semestre
Docência em nível de ensino superior.	0,3 por semestre
<b>2.1b - Outras atividades</b>	
Orientação de tese de doutorado concluída.	0,5 por tese
Orientação de dissertação de mestrado concluída.	0,3 por dissertação
Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso.	0,2 por trabalho
Orientação de Projeto de Iniciação Científica (PIBIC) e/ou Tecnológica (PIBIT) concluída.	0,2 por projeto
<b>2.2 - Atividades de Pesquisa (válidas a partir de 2018)</b>	<b>Até 3 pontos</b>
<b>2.2a - Artigos indexados Qualis no Índice Restrito* ou equivalente**</b>	<b>Até 3 pontos</b>
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação com Qualis A.	1,0 por artigo
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação indexados pela base de dados Scopus com maior percentil (mperc) superior a 0,75.	1,0 por artigo
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação com Qualis B1.	0,7 por artigo
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação indexados pela base de dados Scopus com maior percentil(mperc) superior a 0,50.	0,7 por artigo
<b>2.2b - Artigos indexados Qualis no Índice Geral* ou equivalente**</b>	<b>Até 1 ponto</b>
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação com Qualis B2 ou B3.	0,3 por artigo
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação indexados pela base de dados Scopus com maior percentil(mperc) superior a 0,25	0,3 por artigo
<b>2.2c – Outras atividades de Pesquisa</b>	<b>Até 3 pontos</b>
Concessão de patentes no INPI.	1,0 por patente
Coordenação de projetos institucionais aprovados por agências de fomento.	0,3 por projeto

(\*) Classificação conforme quadriênio 2022-2026

(\*\*) A equivalência aos periódicos indexados só se aplica quando não houver classificação Qualis.



**MARACANÃ - DEPES**

<b>PERFIL – ÁREA DE CONHECIMENTO</b>
COMPUTAÇÃO - Inteligência Artificial
<b>ANEXO - PONTUAÇÃO</b>
<b>Anexo 4 - INFORMÁTICA</b>
<b>TITULAÇÃO MÍNIMA</b>
Graduação e mestrado em Computação ou Informática, Engenharias ou Ciências Exatas e da Terra.
<b>ATUAÇÃO</b>
O docente poderá atuar em todos os níveis de ensino ofertados na UnED Maracanã.
<b>CONTEÚDO</b>
<p>1. Algoritmos e estruturas de dados Estruturas lineares sequenciais; algoritmos de ordenação, estruturas lineares dinâmicas; estruturas de dados não lineares - árvores; complexidade de algoritmos.</p> <p>2. Fundamentos de inteligência artificial Conceitos fundamentais de IA; agentes inteligentes e ambientes; racionalidade, autonomia e arquitetura de agentes; aplicações da IA em diferentes domínios.</p> <p>3. Busca heurística e resolução de problemas Formulação de problemas como busca em espaço de estados; modelagem por grafos, conjuntos e relações; estratégias de busca não informada e informada; heurísticas; busca local e otimização; planejamento automático.</p> <p>4. Representação de conhecimento e raciocínio Representação simbólica de conhecimento; lógica proposicional e lógica de predicados; funções e relações discretas; sistemas baseados em regras; mecanismos de inferência e técnicas de demonstração; integração entre conhecimento simbólico e métodos estatísticos.</p> <p>5. Modelagem probabilística e tomada de decisão sob incerteza Raciocínio probabilístico; redes bayesianas; modelos gráficos probabilísticos; inferência probabilística; processos de decisão de Markov.</p> <p>6. Computação evolucionária Algoritmos genéticos; teoria de Schema; programação evolutiva; estratégias evolutivas; programação genética; aplicações em otimização.</p> <p>7. Inteligência de enxame (swarm intelligence) Otimização por enxame de partículas (PSO); algoritmos de colônia de formigas; inteligência coletiva e aplicações em otimização.</p> <p>8. Lógica fuzzy e sistemas baseados em regras fuzzy Conjuntos fuzzy; operações fuzzy; t-normas e t-conormas; relações e composições fuzzy; sistemas de inferência fuzzy; fuzzificação e defuzzificação; modelos neuro-fuzzy.</p>



9. Aprendizado de máquina supervisionado

Classificação e regressão; preparação de dados; overfitting e regularização; validação de modelos; métodos clássicos de aprendizado supervisionado; técnicas ensemble.

10. Aprendizado não supervisionado e redução de dimensionalidade

Análise exploratória de dados; métodos de agrupamento; redução de dimensionalidade; descoberta de padrões em dados.

11. Redes neurais artificiais e aprendizado profundo

Fundamentos de redes neurais; treinamento e otimização; arquiteturas profundas; redes convolucionais; redes recorrentes; aplicações em visão computacional e modelagem sequencial.

12. Processamento de linguagem natural e modelos de linguagem

Representação computacional de texto; embeddings; arquiteturas baseadas em atenção e transformadores; modelos de linguagem; aplicações em sistemas conversacionais e recuperação de informação.

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA\***

\*A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos

BISHOP, Christopher M. Pattern recognition and machine learning. New York: Springer, 2006.

CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.; RIVEST, Ronald L.; STEIN, Clifford. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, [s.d.].

EBERHART, Russell C.; SHI, Yuhui; KENNEDY, James. Swarm intelligence. San Francisco: Morgan Kaufmann, 2001.

GÉRON, Aurélien. Hands-on machine learning with Scikit-Learn, Keras and TensorFlow. 2. ed. Sebastopol: O'Reilly Media, 2022.

GOLDBERG, David E. Genetic algorithms in search, optimization, and machine learning. Reading: Addison-Wesley, 1989.

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

HASTIE, Trevor; TIBSHIRANI, Robert; FRIEDMAN, Jerome. The elements of statistical learning. 2. ed. New York: Springer, 2009.

HAYKIN, Simon. Neural networks and learning machines. 3. ed. Upper Saddle River: Pearson Education, 2009.

JANG, Jyh-Shing Roger; SUN, Chuen-Tsai; MIZUTANI, Eiji. Neuro-fuzzy and soft computing: a computational approach to learning and machine intelligence. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1997.

JURAFSKY, Daniel; MARTIN, James H. Speech and language processing. 3. ed. draft. [S.l.: s.n.], [s.d.].

KLIR, George J.; YUAN,

Bo. Fuzzy sets and fuzzy logic: theory and applications. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1995.

MICHALewicz, Zbigniew. Genetic algorithms + data structures = evolution programs. 3. ed. Berlin: Springer-Verlag, 1996.

MOLNAR, Christoph. Interpretable machine learning. [S.l.: s.n.], 2022.

MURPHY, Kevin P. Machine learning: a probabilistic perspective. Cambridge, MA: MIT Press, 2012.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA  
COORDENADORIA DE CONCURSOS - CCONC  
EDITAL Nº 02/2026 – Professor Efetivo



PEDRYCZ, Witold; GOMIDE, Fernando. Fuzzy systems engineering: toward human-centric computing. Hoboken: John Wiley & Sons, 2007.  
ROSS, Timothy J. Fuzzy logic with engineering applications. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 2004.  
RUSSELL, Stuart; NORVIG, Peter. Artificial intelligence: a modern approach. 4. ed. Harlow: Pearson, 2020.  
SUTTON, Richard S.; BARTO, Andrew G. Reinforcement learning: an introduction. 2. ed. Cambridge, MA: MIT Press, 2018.  
SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENSON, Lílian. Estruturas de dados e seus algoritmos. 3. ed. São Paulo: LTC, 2010.

**MARACANÃ - DEMET**

<b>PERFIL – ÁREA DE CONHECIMENTO</b>
<b>COMPUTAÇÃO</b> - Arquitetura e Sistemas Computacionais
<b>ANEXO - PONTUAÇÃO</b>
<b>ANEXO 4 - INFORMÁTICA</b>
<b>TITULAÇÃO MÍNIMA</b>
Graduação e Mestrado em Computação/Informática, Engenharia ou Ciências Exatas e da Terra
<b>ATUAÇÃO</b>
O docente poderá atuar em todos os níveis de ensino ofertados na UnED Maracanã.
<b>CONTEÚDO</b>
1 - Arquitetura de Computadores Representação da Informação - representação de números inteiros com e sem sinal nas bases 2 e 16 e conversão entre essas bases; representação de números fracionários utilizando o padrão IEEE-754; representação de caracteres ASCII e Unicode. Hierarquia de memória - função e organização da memória principal; princípio da localidade; função e organização da memória cache Processadores - arquitetura e organização de processadores; arquiteturas RISC vs CISC; Instruction Set Architecture (ISA); representação de instruções; ciclo sequencial de instruções; ciclo de instruções com pipeline; hazards de pipeline Entrada e Saída (E/S) - dispositivos de E/S; E/S Programada; E/S baseada em interrupções; Direct Memory Access (DMA); tipos de interconexões.
2 - Sistemas Operacionais Conceitos básicos - modos de Operação do processador; execução e tratamento de chamadas de sistema; tratamento de interrupções e exceções; diferença entre arquitetura monolítica e microkernel Virtualização do Processador - threads; processos; escalonamento de processos e threads em sistemas com um ou mais processadores Concorrência e Mecanismos de Sincronização - condição de corrida; utilização e implementação de locks (locks, mutexes e semáforos); problemas clássicos de sincronização; deadlocks



Gerenciamento de Memória - espaços de endereçamento e endereços virtuais; segmentação e o problema da fragmentação externa; paginação: organização do espaço de endereçamento e da memória física, o problema da fragmentação interna, estruturas da tabela de página (linear, hierárquica e invertida), tradução de endereços virtuais para endereços físicos; Translation Lookaside Buffer - TLB

Sistemas de Arquivos - arquivos e diretórios; componentes básicos de um sistema de arquivos; recuperação de falhas com Journaling; principais características dos sistemas de arquivos NTFS e EXT4

### 3 - Redes de Computadores

Fundamentos de Redes de Computadores - classificação de redes (LAN, MAN, WAN); topologias físicas e lógicas; meios de transmissão (par trançado, coaxial, fibra óptica, wireless); métricas de desempenho: latência, throughput, jitter e perda de pacotes; comutação de circuitos e comutação de pacotes

Modelos de Referência - modelo OSI, modelo TCP/IP, encapsulamento e desencapsulamento, interação entre camadas

Camada de Aplicação - protocolos HTTP, FTP, SMTP, POP3, IMAP e DNS;

Camada de Transporte - números de porta; protocolo UDP; protocolo TCP: estabelecimento e término de conexões TCP, entrega confiável, controle de fluxo e de congestionamento

Camada de Rede - domínios de broadcast e o papel do roteador; protocolo IPv4: estrutura de endereços IPv4, máscara de subrede, notação CIDR, cálculo de subredes com VLSM, protocolo ARP, endereços públicos e privados, protocolo NAT; protocolo IPv6: estrutura de endereços IPv6, prefixos de rede, abreviação de endereços IPv6; roteamento: protocolos de roteamento de estado de enlace, protocolos de roteamento de vetor de distância, protocolo BGP.

Camada de Enlace - domínios de colisão e o papel dos switches; comunicação half-duplex e full-duplex; protocolos de acesso ao meio; redes Ethernet e o padrão IEEE 802.3; redes sem fio e o padrão IEEE 802.11.

### 4 - Sistemas Distribuídos

Modelos de Sistemas Distribuídos - arquiteturas cliente-servidor; Peer-to-Peer;

broker; publish/subscriber; Service Oriented Architecture (SOA); Modelos de Interação, Segurança e Tolerância a Falhas; Conceito de Middleware: Tecnologias de Middleware.

Comunicação: Fundamentos; Chamada de Procedimento Remoto ; Comunicação Orientada a mensagem.

Nomeação: Nomes, identificadores e endereços; Nomeação simples; Nomeação estruturada; Nomeação baseada em atributo.

Sincronização em sistemas distribuídos: Tempo e estados globais; Sincronização de relógios físicos e lógicos ; Algoritmos de exclusão mútua; Algoritmos de eleição; Comunicação em grupo.

Transações e controle de concorrência: Transações simples e aninhadas; Locks; Controle de concorrência otimista e pessimista; Transações distribuídas e controle de concorrência; Deadlocks distribuídos.

Sistemas Distribuídos: Sistemas de Arquivos Distribuídos; Sistemas Distribuídos baseados na Web; Sistemas Distribuídos baseados em coordenação.

### 5 - Segurança de Sistemas

Fundamentos de Segurança da Informação - propriedades de segurança: confidencialidade, integridade e disponibilidade, autenticidade, não repúdio e responsabilização (accountability); ameaças, vulnerabilidades, riscos e ataques; políticas e mecanismos de segurança; princípios de segurança: menor privilégio, defesa em profundidade, separação de privilégios e minimização da superfície de ataque.



Criptografia: métodos clássicos de criptografia, cifras de bloco (DES e AES), modos de operação em cifras de bloco, geração de bits aleatórios e cifras de fluxo (RC4), fundamentos de criptografia de chave pública, algoritmos RSA e Diffie-Hellman, princípios de funções de hash criptográficas, família Secure Hash Algorithm (SHA), códigos de autenticação de mensagens, mecanismos de gerenciamento e distribuição de chaves criptográficas, infraestrutura de chaves públicas e certificados digitais.

Segurança em Redes de Computadores - ameaças e ataques em redes de computadores; segurança em protocolos de rede; protocolos de segurança para comunicação em rede, incluindo Transport Layer Security (TLS) e IPsec; redes privadas virtuais (VPNs); mecanismos de proteção em redes: firewalls e sistemas de detecção e prevenção de intrusão (IDS/IPS); arquiteturas de segurança de rede, incluindo segmentação de rede e DMZ (Demilitarized Zone); segurança em redes sem fio; monitoramento e análise de tráfego de rede.

Segurança em Aplicações Web - Arquitetura e modelo de segurança de aplicações Web; Autenticação e autorização em sistemas WEB, incluindo OAuth2.0 e OpenID Connect; gerenciamento de sessões em aplicações Web; Vulnerabilidades em aplicações Web segundo a OWASP Top 10:2025; Ataques a aplicações Web, incluindo SQL Injection, Cross-Site Scripting (XSS) e Cross-Site Request Forgery (CSRF); Validação de entrada e práticas de desenvolvimento seguro; Segurança em APIs e serviços Web.

#### 6 - Algoritmos e Estruturas de Dados

Fundamentos de Estruturas de Dados - tipos abstratos de dados; representação de estruturas de dados em memória; utilização de structs para composição de tipos de dados.

Ponteiros e Alocação Dinâmica de Memória - conceito de ponteiros; manipulação de ponteiros; alocação e liberação dinâmica de memória; utilização de memória dinâmica na implementação de estruturas de dados.

Arranjos (Arrays) - representação de arranjos em memória; acesso e atualização de elementos; operações básicas sobre arranjos.

Listas - listas encadeadas simples; listas duplamente encadeadas; listas circulares; operações básicas sobre listas (inserção, remoção e busca); pilhas e filas como casos especiais de listas, incluindo operações básicas de pilhas (push e pop) e filas (enqueue e dequeue).

Árvores - conceitos fundamentais de árvores; representação de árvores em memória; árvores binárias; árvores binárias de busca; operações básicas em árvores (inserção, remoção e busca); percursos em árvores binárias: pré-ordem, em ordem, pós-ordem e em largura.

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA\***

\*A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos

1. STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2024. 898 p. ISBN 978-85-8260-636-0.

2 - TANENBAUM, Andrew S.; BOS, Herbert. Sistemas operacionais modernos. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2024. 816 p. ISBN 978-85-8260-616-2.

3 - KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2021. 632p. ISBN 978-85-8260-558-5.

4 - TANENBAUM, Andrew S.; VAN STEEN, Maarten. Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. ISBN 978-85-7605-142-8.

5 - STALLINGS, William. Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas. 6. ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2014. 560 p. ISBN 978-85-4300-589-8.



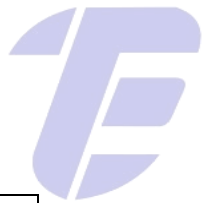
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA  
COORDENADORIA DE CONCURSOS - CCONC  
EDITAL Nº 02/2026 – Professor Efetivo



6 - STUTTARD, Dafydd; PINTO, Marcus. The web application hacker's handbook: finding and exploiting security flaws. 2. ed. Indianapolis: Wiley, 2011. ISBN 978-1-118-02647-2.  
7 - CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.; RIVEST, Ronald L.; STEIN, Clifford. Algoritmos: teoria e prática. 4. ed. Rio de Janeiro: Gen LTC, 2024. ISBN 978-8595159907.

**MARIA DA GRAÇA**

<b>PERFIL – ÁREA DE CONHECIMENTO</b>
Sistemas de Informação: Redes de Computadores
<b>ANEXO - PONTUAÇÃO</b>
Anexo IV - Informática
<b>TITULAÇÃO MÍNIMA</b>
Formação acadêmica: Graduação em Ciência da Computação ou Graduação em Sistemas de Informação ou Graduação em Engenharia de Sistemas de Computação ou Graduação em Engenharia da Computação com mestrado em Ciência da computação e/ou Mestrado em Informática e/ou Mestrado em Sistemas de Informação e/ou Mestrado em Sistemas de Computação e/ou Mestrado em Processamento de Dados e/ou Mestrado em Ciência de dados e/ou Mestrado em Redes de Computadores e/ou Mestrado em Arquiteturas de Sistemas de Computadores e/ou Mestrado em Modelagem Computacional e/ou Mestrado em Inteligência Artificial e/ou Mestrado em Engenharia de software.
<b>ATUAÇÃO</b>
Área de atuação: Redes de Computadores, Arquitetura e Organização de Computadores, Sistemas Operacionais, Novas Tecnologias em Plataforma Operacionais, Infraestrutura de Tecnologia da Informação, Ambientes e Arquiteturas para Sistemas Distribuídos, Computação em Nuvem, Computação em Grid, Auditoria de Sistemas, Gestão de Infraestrutura de TI, Novas Tecnologias em Redes de Computadores, Segurança Cibernética. O docente irá atuar no curso de Sistemas de Informação do Campus Maria da Graça, mas também deverá ministrar disciplinas das áreas atuação acima no Curso Técnico Integrado de Automação Industrial, também do Campus Maria da Graça, se necessário for. O docente também poderá atuar em todos os níveis de ensino ofertados na UnED Maria da Graça.



### CONTEÚDO

Redes de Computadores, Arquitetura e Organização de Computadores, Sistemas Operacionais, Novas Tecnologias em Plataforma Operacionais, Infraestrutura de Tecnologia da Informação, Ambientes e Arquiteturas para Sistemas Distribuídos, Computação em Nuvem, Computação em Grid, Auditoria de Sistemas, Gestão de Infraestrutura de TI, Novas Tecnologias em Redes de Computadores, Segurança da Informação, Segurança Cibernética.

### BIBLIOGRAFIA SUGERIDA\*

\*A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- TANENBAUM, A. S.; FEAMSTER, N., WETHERALL, D. J., Redes de Computadores. 6ª. Edição. Editora Bookman, 2021.
- SOARES, Luiz Fernando; LEMOS, Guido, COLCHER, Sergio; Redes de Computadores: das LAN's, MAN's e WAN's às Redes ATM, 2ª. Edição, Editora Campus, 1997.
- SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B.; GAGNE, G., Sistemas Operacionais: Conceitos e Aplicações; 8ª. Edição, Editora Campus, 2001.
- TANENBAUM, A. S., BOS, H., Sistemas Operacionais Modernos, 5ª. Edição, Ed. Bookman, 2024.
- TANENBAUM, A. S., Organização Estruturada de Computadores. Segunda Edição, 6ª. Edição, Prentice Hall, 2013;
- BURTCH, K. O, Scripts de Shell Linux com Bash, 1ª. Edição, Editora Ciência Moderna, 2005.
- WALL, L., CHRISTIANSEN, T., RANDAL L. S., Programação Perl; 4a. Edição, Editora O'Reilly Media, 2012.
- PLASZCZAK, P., WELLNER, R., Grid Computing; 1a. Edição, Editora Elsevier/Morgan Kaufmann, 2005.
- ERL, T.; PUTTINI, R.; MAHMOOD, Z. Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture. 1ª Edição, Editora Pearson Education, 2013.
- MANOTTI, A. Auditoria de Sistemas: Curso Prático. Editora Ciência Moderna, 2010.
- LOPES, R., OLIVEIRA, M., BATISTA, S., Gestão de Infraestrutura de TI: Fundamentos, Práticas e Certificação. 1ª. Edição, Editora Brasport, 2014.
- #### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
- STALLINGS, W.; Operating Systems: Internals and Design Principles. 9ª edição, Editora Pearson, 2017.
- FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. 4. ed., Porto Alegre: Editora Bookman, 2008.
- COMER, D. E. Redes de Computadores e Internet, 4a ed, Ed. Artmed/Bookman, 2007.
- KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top- Down. 3a Edição, Pearson/Prentice-Hall. 2006.
- CARVALHO, T. C. M. B., Gerenciamento de Redes: uma abordagem de sistemas abertos, Makon Books, 1993.
- SILBERSCHATZ, A., BAER, G. P., GREG, G., Sistemas Operacionais com Java. Sexta Edição, Editora Campus, 2004;
- MENASCÉ; D.A.; SCHAWABE, D., Redes de Computadores: Aspectos Técnicos e Operacionais, Ed, Campus, 2000.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA  
COORDENADORIA DE CONCURSOS - CCONC  
EDITAL Nº 02/2026 – Professor Efetivo



FOSTER, I.; KESSELMAN, C. The Grid: Blueprint for a New Computing Infrastructure, 1a. Edição, Editora Morgan Kaufmann, 2003.  
BUYA, R.; VECCHIOLA, C.; SELVI, S. T. Mastering Cloud Computing: Foundations and Applications Programming. 1ª edição, Editora Morgan Kaufmann, 2013.  
FANTINATTI, J. M. Auditoria em Informática. 1ª. Edição, Editora McGraw-Hill, 1988.  
OGC (Office of Government Commerce). ITIL Service Operation. TSO (The Stationery Office), 2007.

**PERFIL – ÁREA DE CONHECIMENTO**

Automação Industrial: Eletrônica, Automação e Controle, Elétrica, Programação em C e Arquitetura de Computadores.

**ANEXO - PONTUAÇÃO**

Anexo IV - **Informática**

**TITULAÇÃO MÍNIMA**

Graduação em Engenharia da Computação ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Mecatrônica ou Engenharia Robótica ou Engenharia Elétrica

**ATUAÇÃO**

Instrumentação, Robótica, Eletrônica, Sensoriamento Remoto, Atuadores e Sensores, Eletricidade Básica, Laboratórios de Elétrica e Eletrônica, Laboratórios de Robótica, Laboratórios de Automação e Controle, Laboratórios de Programação (PIC e C), Plantas e Plataformas Industriais, Processos Industriais, Redes Industriais, Infraestrutura de Tecnologia da Informação para Ambientes Industriais (Ambientes e Arquiteturas OT (Operational Technology ou Tecnologia), Desenho Técnico Mecânica e Automação, Redes de Computadores, Arquitetura e Organização de Computadores, Automação e Controle, Programação PIC e Programação em C.

O candidato será alocado no curso de Técnico de Automação Industrial – Integrado do Campus Maria da Graça, mas também deverá ministrar disciplinas das áreas de atuação acima no Curso de Sistemas de Informação - Bacharelado, também do Campus Maria da Graça, se necessário for.

O docente também poderá atuar em todos os níveis de ensino ofertados na UnED Maria da Graça.

**CONTEÚDO**

Instrumentação, Robótica, Eletrônica, Sensoriamento Remoto, Atuadores e Sensores, Eletricidade Básica, Laboratórios de Elétrica e Eletrônica, Laboratórios de Robótica, Laboratórios de Automação e Controle, Laboratórios de Programação (PIC e C), Plantas e Plataformas Industriais, Processos Industriais, Redes Industriais, Infraestrutura de Tecnologia da Informação para Ambientes Industriais (Ambientes e Arquiteturas OT (Operational Technology ou Tecnologia), Desenho Técnico Mecânica e Automação, Redes de Computadores, Arquitetura e Organização de Computadores, Automação e Controle, Programação PIC e Programação em C.



**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA\***

\*A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos

- OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 5ª ed. Rio de Janeiro: Pearson Prentice Hall, 2012.
- DORF, R. C.; BISHOP, R.H. Sistemas de Controle Moderno. 11ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. NISE, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- FRANCHI, C. M.; CAMARGO, V. L. A. Controladores Lógico Programáveis: Sistemas Discretos. 2ª ed. São Paulo: Érica. 2011.
- SILVEIRA, TANENBAUM, A. S., Organização Estruturada de Computadores. Segunda Edição, 6ª. Edição, Prentice Hall, 2013;
- SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- MICELI, M. T.; FERREIRA, F. Desenho Técnico Básico. 2ª ed. São Paulo: Imperial Novo Milênio, 2008.
- BOYLESTAD, R. L. Introdução à análise Circuitos Elétricos. 10ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004.
- ROBBINS, A. H.; MILLER, W. C. Análise de Circuitos – Teoria e Prática. 4ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. Vol. 1.
- GUSSOW, M. Eletricidade básica. 2ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009.
- IODETA, I. V.; CAPUANO, F. G. Elementos de Eletrônica Digital. 39ª ed. São Paulo: Érica, 2007.
- TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S.; MOSS, G. L. Sistemas digitais: princípios e aplicações. 10ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- MEDINA, M.; FERTIG, C. Algoritmos e Programação: Teoria e Prática. 1ª ed. Novatec, 2005.
- BENEDUZZI, H.; METZ, J. Lógica e Linguagem de Programação. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2010.
- PEREIRA, F. Microcontroladores PIC: programação em C. 7.ed., São Paulo: Érica, 2007.
- PEREIRA, F. Microcontroladores PIC: técnicas avançadas. 6.ed., São Paulo: Érica, 2007.
- BOYLESTAD, R. L.; NASHLESKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.
- MALVINO, A. P. Eletrônica. 7ª ed. São Paulo: MacGraw-Hill, 2008. Vol. I.
- CRAIG, J. J. Robótica. 3ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2013.
- NIKU, S. B. Introdução à Robótica: Análise, Controle, Aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
- LUGLI, A. B.; SANTOS, M. M. D., Redes Industriais para Automação Industrial: ASI, PROFIBUS e PROFINET. São Paulo: Érica. 2011.
- OLSEN, D. R. LAUREANO, M. A. P. Redes de Computadores. Curitiba: ELT, 2010

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- ALMEIDA, J. L. Dispositivos semicondutores: tiristores, controle de potência em CC e CA. 7ª ed. São Paulo: Érica, 2000.
- GROOVER, M. P. Automação Industrial e Sistemas de Manufatura. 3ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
- SILVEIRA, P. R.; SANTOS, W. E. Automação: Controle Discreto. 9ª ed. São Paulo: Érica, ROSÁRIO, J. M. Princípios de Mecatrônica. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
- NATALE, F. Automação Industrial. São Paulo: Érica, 2001.
- COTRIM, A. A. M. B. Instalações Elétricas. 5ª ed. São Paulo: Pearson, 2008.
- MAMEDE FILHO, J.M. Instalações Elétricas Industriais, 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
- TOKHEIM, R. Fundamentos de eletrônica digital: sistemas combinacionais. 7ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.