



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
Câmpus São Paulo
COORDENADORIA DE SELECAO E ADMISSAO

OFÍCIO N.º 54/2021 - CSA-SPO/DGP-SPO/VDG-SPO/DRG/SPO/IFSP

TEMAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS PARA APROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO-PEDAGÓGICO
Edital nº 367, de 15/09/2021 - DOU de 16/09/2021

O Diretor Geral em Exercício do Câmpus São Paulo faz saber aos candidatos do Processo Seletivo Simplificado de que trata o **Edital nº 367, de 15 de setembro de 2021**, publicado no Diário Oficial da União de 16 de setembro de 2021, os Temas e as Referências Bibliográficas para as Provas de Desempenho Didático-Pedagógicas.

Área: ELÉTRICA	
Temas	Referências
Tema 1: Transformadores de Tensão: Características gerais e circuitos equivalentes	FITZGERALD, A. E; KINGSLEY JR., Charles; UMANS, Stephen D. Máquinas elétricas: com Introdução à eletrônica de potência. 6. ed. São Paulo: Bookman, 2006. KOSOW, Irving L. Máquinas elétricas e transformadores. 13 ed. São Paulo: Globo, 1998. NASAR, S. A. Máquinas elétricas. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.
Tema 2: Esquemas de Aterramentos em Instalações Elétricas Prediais: Topologias e indicações	CAVALIN, Geraldo; CERVELIN, Severino. Instalações elétricas prediais: conforme norma NBR 5410:2004. 21. ed., rev. e atual. São Paulo: Érica, 2011. CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações elétricas. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
Tema 3: Comandos e Acionamentos elétricos: Diagramas de Comandos Elétricos e força na manobra e proteção de motores elétricos	ALVES NETO, José Antonio. Comandos elétricos: automação industrial. São Paulo: Eltec Editora, 2002. MOHAN, Ned. Máquinas elétricas e acionamentos: curso introdutório. Rio de Janeiro: LTC, 2012. FRANCHI, Cleiton Moro. Acionamentos Elétricos. 4 ed. São Paulo: Érica, 2008.

Área: ELETRÔNICA II	
Temas	Referências
Tema 1: Transistor Bipolar de Junção: Características e Aplicações	BOYLESTAD, Robert L.; NASHIELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2004. SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth C. Microeletrônica. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. MALVINO, Albert Paul; BATES, David J. Eletrônica: volume 1. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1997.

<p>Tema 2: Amplificador Operacional: Características e Aplicações</p>	<p>BOYLESTAD, Robert L.; NASHIELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2004.</p> <p>SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth C. Microeletrônica. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.</p> <p>MALVINO, Albert Paul; BATES, David J. Eletrônica: volume 1. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1997.</p>
<p>Tema 3: Multivibrador Astável utilizando o C.I. 555: Características e Aplicações</p>	<p>BOYLESTAD, Robert L.; NASHIELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2004.</p> <p>SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth C. Microeletrônica. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.</p> <p>MALVINO, Albert Paul; BATES, David J. Eletrônica: volume 1. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1997.</p>

<p style="text-align: center;">Área: INFORMÁTICA</p>	
<p style="text-align: center;">Temas</p>	<p style="text-align: center;">Referências</p>
<p>Tema 1: Engenharia de Software: Padrões de Projeto (Design Patterns); Model-viewcontroller (MVC)</p>	<p>PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. ISBN 9788580555332.</p> <p>SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. ISBN 9788579361081.</p> <p>PFLEEGER, Shari Lawrence. Engenharia de software: teoria e prática. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. ISBN 9788587918314.</p> <p>FOWLER, Martin. Patterns of Enterprise Application Architecture. Boston, MA: Addison-Wesley Professional, 2003. ISBN: 0321127420.</p>
<p>Tema 2: Programação / Desenvolvimento: Alocação de memória em passagem por parâmetro e passagem por referência</p>	<p>PEREIRA, Silvio do Lago. Estruturas de dados fundamentais: conceitos e aplicações. 12. ed. São Paulo: Érica, 2008. ISBN 9788571943704.</p> <p>SZWARCFITER, Jaime Luiz. Estruturas de dados e seus algoritmos. 3. ed. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 2010. ISBN 9788521617501.</p> <p>ZIVIANI, Nívio. Projeto de algoritmos com implementações em Pascal e C. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. ISBN 9788522110506.</p> <p>ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. ISBN 9788576051480.</p> <p>CORMEN, Thomas; LEISERSON, Charles; RIVEST, Ronald. Algoritmos. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012. ISBN 9788535236996.</p> <p>FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2005. ISBN 9788576050247.</p>
<p>Tema 3: Tipos de Junção (JOIN)</p>	<p>ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de banco de dados. 6. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011. ISBN 9788579360855.</p> <p>MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício Pereira de. Projeto de banco de dados: Uma visão prática. 16. ed. São Paulo: Érica, 2009. ISBN 9788536502526.</p> <p>KORTH, Henry F.; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S. Sistemas de Bancos de Dados. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012. ISBN 9788535245356.</p> <p>MECENAS, Ivan; OLIVEIRA, Vivianne de. Banco de dados: do modelo conceitual à implementação física. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005. ISBN 9788576080923.</p>

Área: MECÂNICA	
Temas	Referências
Tema 1: Ferramentas da qualidade	CAMPOS, Vicente Falconi. Qualidade Total: Padronização de Empresas. 2ª Ed. Editora INDG, 2014. LOBO, Renato Nogueirol. Gestão da Qualidade: Diretrizes, Ferramentas, Métodos e Normatização. 1ª Ed. São Paulo. Editora Érica, 2014. RODRIGUES, Marcus Vinicius. Entendendo, Aprendendo e Desenvolvendo: Qualidade Padrão Seis Sigmas. Editora Elsevier. 3ª Ed. 2015.
Tema 2: Administração da produção e serviços	KERZNER, H. Gerenciamento de Projetos: Uma abordagem sistêmica para planejamento, Ed. Edgard Bluncher, 2011. MARTINS, P. G. Administração da Produção. 3ª ed. São Paulo: Saraiva, 2015. GIANESI, I. G. N.; CORREA, H. L. Administração estratégica de serviços. São Paulo: Atlas, 1994. NORMANN, R. Administração de serviços: estratégia e liderança na empresa de serviços. São Paulo: Atlas, 1993.
Tema 3: Conformação mecânica	SCHAEFFER, L. Conformação Mecânica. Ed. Imprensa Livre, 2004. GROOVER, M. Introdução aos Processos de Fabricação . Editora LTC, 2014. CETLIN, P. R. & HELMAN, H. Fundamentos da Conformação Mecânica dos Metais. 1.ed. São Paulo: Artliber, 2008.

São Paulo, 22 de setembro de 2021

Alberto Akio Shiga

Diretor Geral do Câmpus São Paulo

Documento assinado digitalmente.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Alberto Akio Shiga, DIRETOR GERAL - CD2 - DRG/SPO**, em 22/09/2021 11:00:28.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/09/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 235167

Código de Autenticação: 12748597ab



Rua Pedro Vicente, 625, Canindé, SÃO PAULO / SP, CEP 01109-010

Fone: (11) 2763-7541 (ramal: 541)

OFÍCIO N.º 54/2021 - CSA-SPO/DGP-SPO/VDG-SPO/DRG/SPO/IFSP