



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  
EDITAL nº 487 de 17/06/2019

## TEMAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS PARA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA

O Diretor do Campus São Paulo torna público, conforme o item 4.31. do Edital 487/2019, os temas e referências bibliográficas das áreas abaixo citadas. O candidato deverá escolher um dos três temas, elaborar um plano de aula e apresentar, impresso, em três vias no dia da banca, conforme o item 4.4 do Edital 487/2019.

Campus: São Paulo	Áreas:
AC	Construção Civil (1 vaga)
PDC	Construção Civil (1 vaga)
AC	Elétrica (2 vagas)
AC	Matemática (1 vaga)

Área	Temas	Referências
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	Tema 1: Equilíbrio Estático de uma viga	BOTELHO, M. H. C. Resistência dos Materiais para Entender e Gostar. Editora: Edgard Blucher Ltda.  BEER, F. P. Mecânica vetorial para engenheiros - Estática. Ed. Makron.
	Tema 2: Produção de argamassa no canteiro	BAUER, L.A. - Materiais de Construção 1 e 2 - Rio de Janeiro: LTC, 1995.  THOMAS, É. – Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção – São Paulo: Ed. PINI, 2002.
	Tema 3: Ligações de tomadas e de iluminação	CREDER, H. Instalações Elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.  CAVALIN, G.; CERVELIN, S. Instalações elétricas prediais. 21. ed. São Paulo: Érica, 2011.
<b>ELÉTRICA</b>	Tema 1: Circuitos retificadores com semicondutores.	BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2004.  AHMED, A. Eletrônica de Potência. São Paulo: Prentice Hall, 2000.  RASHID, Muhhamad H. Eletrônica de potência. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2014.
	Tema 2: Leis de	NILSSON, James W.; RIEDEL, Susan A. Circuitos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

	<p>Kirchhoff aplicadas à análise de circuitos elétricos.</p>	<p>elétricos. 8. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2009.</p> <p>ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira. Análise de circuitos em corrente contínua. 21. ed. São Paulo: Érica, 2008.</p> <p>IRWIN, J. David; NELMS, R. Mark. Análise básica de circuitos para engenharia. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010</p>
	<p>Tema 3: Lei de Faraday.</p>	<p>SADIKU, Matthew N. O. Elementos de eletromagnetismo. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.</p> <p>TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros: volume 2 : eletricidade e magnetismo, óptica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009.</p> <p>EDMINISTER, Joseph. Teoria e problemas de eletromagnetismo. 2. ed. São Paulo: Bookman, 2006.</p>
<b>MATEMÁTICA</b>	<p>Tema 1: Análise Combinatória.</p>	<p>IEZZI, Gelson e outros, Matemática Ciência e Aplicações, volume 2, 7a edição , editora Saraiva. 2013.</p> <p>DANTE, Luiz Roberto Matemática – Contexto &amp; Aplicações: vol. 1, 2 e 3. 1a ed. São Paulo: Ática, 2012.</p> <p>IEZZI, Gelson; Fundamentos da Matemática Elementar: vol. 1, 2, 3 e 6. 7a ed. São Paulo: Atual, 2005.</p> <p>LIMA, Elon Lages; CARVALHO, Paulo Cezar Pinto;</p> <p>WAGNER, Eduardo; MORGADO, Augusto César. A Matemática no Ensino Médio: vol. 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: SBM, 2012.</p> <p>MACHADO, Antonio dos Santos Matemática Temas e Metas: vol. 1 e 2. São Paulo: Atual Editora, 2008.</p>
	<p>Tema 2: Aplicações da Derivada.</p>	<p>STEWART, J. Cálculo. V. 1, 6a. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.</p> <p>GUIDOROZZI, H. L. Um curso de cálculo. V. 1, 5a. ed. Rio de Janeiro: LTC editora, 2001.</p>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO**

		<p>BOULOS, P. Cálculo Diferencial e Integral. V. 1. São Paulo: Makron Book, 2000.</p> <p>FLEMMING, D. M; Gonçalves, M. B. Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.</p> <p>LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. V. 1. 3a. Ed. São Paulo: editora Harbra Ltda, 1994.</p> <p>SIMMONG, G. F. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: McGraw-Hill, 1987.</p>
	Tema 3: Método de Newton-Raphson	<p>RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. da Rua Cálculo numérico. 2. ed. São Paulo: Pearson, 1996.</p> <p>ARENALES, S.; DAREZZO, A. Calculo Numérico: Aprendizagem com apoio de software. São Paulo: Thomson Learning, 2008.</p> <p>FRANCO, N. B., Cálculo Numérico. São Paulo: Pearson 2006.</p> <p>SPERANDIO, D.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M. e. Cálculo numérico. São Paulo: Pearson, 2003.</p> <p>BARROS, I. de Q. Introdução ao cálculo numérico. São Paulo: Edgard Blücher, 1972.</p> <p>BARROSO, L. C. et alii. Cálculo numérico: com aplicações. 2. ed. São Paulo: Harbra, 1987.</p>

São Paulo, 26 de junho de 2019

**LUÍS CLÁUDIO DE MATOS LIMA JÚNIOR**

Diretor Geral

Campus São Paulo

(Assinatura no documento original)