



Ministério da Educação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

## TEMAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS PARA A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO- PEDAGÓGICO

O Diretor Geral do Câmpus São Paulo faz saber aos candidatos do Processo Seletivo Simplificado de que trata o **Edital nº 004, de 07 de janeiro de 2020**, publicado no Diário Oficial da União de 08 de janeiro de 2020, os Temas e as Referências Bibliográficas para as Provas de Desempenho Didático-Pedagógicas.

Área	Temas	Referências
BIOLOGIA	Tema 1: evolução de protostômios	RUPPERT, E. E.; BARNES, R. D.; FOX, R. S. Zoologia dos Invertebrados. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005.
	Tema 2: efeitos antrópicos no ciclo do nitrogênio	HICKMAN JR, et al. Princípios integrados de zoologia. 16. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.  ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; MORGAN, D.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P.; WILSON, J.; HUNT, T. Biologia Molecular da Célula. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.  LODISH, H.; BERK, A.; KAISER, C.A.; KRIEGER, M.; BRETSCHER, A.; PLOEGH, H.; AMON, A. Biologia Celular e Molecular. Porto Alegre, Artmed, 2014.
	Tema 3: ciclo celular e câncer	ODUM, E. P.; BARRET, G.W. Fundamentos de ecologia. 5 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007.  RICKLEFS, R. E. A Economia da Natureza. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.



Ministério da Educação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Área	Temas	Referências
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	Tema 1: Fatores que afetam o traçado viário	ANTAS, P. M. Estradas: projeto geométrico e de terraplenagem. São Paulo: Editora Interciência, 2010. PIMENTA, C. R. T. Projeto geométrico de rodovias. São Carlos: Ed. Rima. 2005.
	Tema 2: 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 3: 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.



Ministério da Educação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Área	Temas	Referências
MATEMÁTICA	Tema 1: Análise Combinatória.	<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>
	Tema 2: Aplicações da Derivada.	<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> <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>



Ministério da Educação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

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>
----------------------------------	--

Data: 14/01/2020

---

LUÍS CLÁUDIO DE MATOS LIMA JÚNIOR