



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL PRGDP Nº 129/2019**

ÁREA DE MARKETING

- 1) Marketing estratégico
- 2) Comportamento do consumidor
- 3) Pesquisa quantitativa de marketing
- 4) Pesquisa qualitativa de marketing
- 5) Marketing digital
- 6) Marketing de serviços
- 7) Comunicação integrada de marketing
- 8) Canais de marketing
- 9) Sistemas de informação de marketing
- 10) Marketing de relacionamento



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL PRGDP Nº 129/2019**

ÁREA DE PEDOLOGIA

- 1) Rochas e sua relação com solos
- 2) Relação entre materiais de origem e solos
- 3) Intemperismo e formação do solo
- 4) Morfologia do solo
- 5) Mineralogia do solo
- 6) Fatores de formação do solo
- 7) Processos de formação do solo
- 8) Classificação de solos
- 9) Levantamento de solos
- 10) Relação solo-paisagem



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL PRGDP Nº 129/2019**

ÁREA DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS

- 1) Parâmetros intrínsecos e extrínsecos dos alimentos que afetam a fisiologia e desenvolvimento dos microrganismos.
- 2) Microrganismos indicadores de segurança alimentar e qualidade dos alimentos.
- 3) Conservação de alimentos e controle do crescimento de microrganismos em alimentos.
- 4) Doenças Transmitidas por Alimentos.
- 5) Características gerais da deterioração de alimentos por microrganismos.
- 6) Aplicação de microrganismos na produção de alimentos.
- 7) Probióticos

Bibliografia Básica:

FRANCO, B.D.G.M., LANDGRAF, M. Microbiologia dos alimentos, São Paulo: Atheneu, 1996, 182p.

JAY, J.M. Microbiologia de alimentos, Porto Alegre, Artmed, 2005, 711p.

SILVA, N., JUNQUEIRA, V.C.A., SILVEIRA, N.F.A. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água. 4ª ed, São Paulo: Livraria Varela, 2010, 624p.

Bibliografia Complementar:

ADAMS, M.R, MOSS, M.O. Food Microbiology, 2nd ed., Cambridge: Royal Society of Chemistry, 2002, 479p.

FORSYTHE, S.J. Microbiologia da Segurança Alimentar, Porto Alegre: Artmed, 2002, 424p.

RAY, B.; BHUNIA, A. K. Fundamental food microbiology. 4th ed. Boca Raton: CRC Press, 2008. 492 p.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL PRGDP Nº 129/2019**

ÁREA DE QUÍMICA GERAL E QUÍMICA AMBIENTAL

- 1) Estrutura atômica
- 2) Ligações químicas
- 3) Teorias de ligação
- 4) Forças intermoleculares
- 5) Cinética química
- 6) Equilíbrio químico
- 7) Química da estratosfera e camada de ozônio
- 8) Aquecimento global
- 9) Precipitações ácidas

Bibliografia

1. BROWN, Theodore L. et al. Química: a ciência central. 9. ed. São Paulo, SP: Pearson, c2005.
2. ATKINS, P. W.; JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2012.
3. BAIRD, Colin; CANN, Michael C. Química ambiental. 4 ed. Porto Alegre, RS, Bookman, 2011.
4. MANAHAN, Stanley. Química ambiental. 9 ed. Porto Alegre, RS, Bookman, 2013.



**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL PRGDP Nº 129/2019**

**ÁREA DE INSTRUMENTAÇÃO, PROCESSO DE FABRICAÇÃO E AUTOMAÇÃO
AVANÇADA**

1. Sistemas de tempo real
2. Projeto Orientado a Objetos + Tempo real
3. Redes industriais para automação
4. Sensores/Transdutores
5. Elementos finais de controle
6. Princípios de metrologia
7. Identificação de instrumentos
8. Fundição e Processos de Conformação Plástica
9. Soldagem e Usinagem
10. Tratamentos Térmicos e Superficiais

Bibliografia

1. **DE MORAES, C. C., CASTRUCCI, P. L.**, Engenharia de Automação Industrial. São Paulo: LTC, 2001.
2. **BURNS, A.; WELLINGS, A.** Real-Time Systems and Programming Languages, 4ª. Edição, Addison-Wesley, 2009.
3. **BALBINOT, Alexandre; BRUSAMARELLO, Valner João.** Instrumentação e fundamentos de medidas. Rio de Janeiro: LTC (v.1), 2010.
4. **DOEBELIN, Ernest O.** (1990) Measurement Systems—Applications and Design. 4th Edition, McGraw-Hill, Inc., New York.
5. **FIALHO, Arivelto Bustamante.** Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises. 6. ed. São Paulo: Érica, 2007.
6. **NOVASKI, Olivio.** Introdução a engenharia de fabricação mecânica. São Paulo: Ed. Blücher, 2008, 119 p, ISBN 9788521201625.
7. **LESKO, J.** Design industrial : guia de materiais e fabricação. São Paulo: Ed. Blucher, 2012.
8. **CHIAVERINI, V.** Tecnologia mecânica: processos de fabricação e tratamento. 2ª. Ed.. São Paulo: Ed. McGraw-Hill, 1986, 315 p.
