

LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 03/2020

AREA DE BOMATOLOGIA E ANÁLISE DE ALIMENTOS

- 1- Água: tipos de água nos alimentos; origem e vias de eliminação no organismo; balanço de água e necessidades no organismo; conservação de alimentos; métodos de determinação de umidade e atividade de água.
- 2- Lipídios: classificação; ácidos graxos e acilgliceróis; funções no organismo e associação com a saúde; conservação de alimentos; fontes; métodos de determinação.
- 3- Proteínas: composição, estrutura e classificação; propriedades nutricionais e funções no organismo; fontes convencionais e não convencionais; propriedades tecnológicas; conservação dos alimentos; métodos de determinação.
- 4- Carboidratos: origem, distribuição na natureza e classificação; frações fibra e glicídica e suas funções no organismo; fontes; conservação dos alimentos; métodos de determinação.
- 5- Minerais e vitaminas: classificação; funções no organismo; fontes; biodisponibilidade e efeito de interferentes e do processamento; métodos de determinação.
- 6- Métodos físicos: densimetria, refratometria, colorimetria; instrumentação; aplicações na análise de alimentos.
- 7- Espectrometria no ultravioleta, visível e infravermelho: princípios da técnica; Lei de Lambert-Beer; análise qualitativa e quantitativa; instrumentação; aplicações na análise de alimentos.
- 8- Cromatografia Líquida de Alta Eficiência: princípios da técnica; mecanismos de separação; instrumentação; aplicações na análise de alimentos.
- 9- Cromatografia Gasosa: princípios da técnica; mecanismos de separação; instrumentação; aplicações na análise de alimentos.
- 10- Qualidade de métodos analíticos: calibração pontual e multipontual; métodos de padronização externa, interna e adição de padrão; linearidade, precisão, exatidão, limites de detecção e de quantificação.

LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 03/2020

AREA DE MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLAS

- 1) Estática de corpo rígido
- 2) Cinemática e Dinâmica de partícula
- 3) Motores de Combustão
- 4) Tratores Agrícolas
- 5) Máquinas para preparo periódico e cultivo do solo
- 6) Máquinas para semeadura, plantio e transplântio
- 7) Máquinas para adubação e correção do solo
- 8) Máquinas para pulverização e tratamento fitossanitário
- 9) Máquinas para colheita
- 10) Agricultura de precisão

BIBLIOGRAFIA

- HIBBELER, R. C. **Dinâmica: mecânica para engenharia**. Pearson Prentice Hall, 2011, 12.ed.
HIBBELER, R. C. **Estática: mecânica para engenharia**. Pearson Prentice Hall, 2011, 12.ed.
MACHADO, A. L. T. et al. **Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais**. 2 ed. Pelotas: Editora e gráfica universitária, 2005. 253p.
MIALHE, L. G. **Máquinas Agrícolas para Plantio** - 4ª Edição - 2012 - Editora Millennium
MIALHE, L. G. **Máquinas Motoras na Agricultura**. Vol 1. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo. 1980.
MIALHE, L.G. **Máquinas agrícolas: Ensaio & certificação**. Piracicaba, SP: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 1996.
MIALHE, LUÍS GERALDO, **Máquinas Motoras na Agricultura**. Vol 2. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo. 1980.
REIS, A. V. et al. **Motores, tratores, combustíveis e lubrificantes**. 2 ed. Pelotas: Editora e gráfica universitária, 2005. 307p.
TEYLOR, F. C. **Análise dos motores de combustão interna**. São Paulo, Edgard Blucher. 1976. 358p.
COLAÇO, A. F.; MOLIN, J. P. **Agricultura de Precisão - Boletim Técnico 02** Piracicaba-SP, 2015. Disponível em: <http://www.agriculturadeprecisao.org.br/upimg/publicacoes/pub_boletim-tecnico-02---amostragem-georreferenciada-03-02-2015.pdf>
SILVA, F. M. DA; ALVES, M. DE C. **Cafeicultura de Precisão**. Lavras: Editora UFLA, 2013.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP N° 03/2020**

ÁREA DE ESPORTE: ENSINO E TREINAMENTO

- 1- Dimensões histórico-políticas e sociais do Atletismo.
- 2- Ensino e treinamento em Atletismo.
- 3- Esporte de marca na escola e da escola: desafios e perspectivas.
- 4- Conhecimento e especificidades do esporte de marca.
- 5- Novas tecnologias e o desenvolvimento do esporte de marca.
- 6- Meios, métodos e princípios do treinamento esportivo.
- 7- Sistematização e periodização do treinamento esportivo: interfaces entre modalidades.
- 8- Novas tendências do treinamento esportivo.
- 9- Aspectos pedagógicos do esporte em projetos sociais.
- 10- Novas tendências da pedagogia do esporte e suas implicações no estágio supervisionado.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 03/2020**

ÁREA DE PEDAGOGIA DA EDUCAÇÃO FÍSICA E DO ESPORTE

- 1 - Epistemologia e saberes docentes na Educação Física
- 2 - História, memória e práticas corporais
- 3 - Tendências pedagógicas na Educação Física Escolar
- 4 - Política educacional, educação básica e Educação Física
- 5 - Pedagogia do esporte e as novas tendências metodológicas
- 6 - Pedagogia do esporte em projetos socioeducativos
- 7 - Pedagogia do esporte na escola
- 8 - Educação Física na Educação Infantil e Estágio Supervisionado
- 9 - Educação Física no Ensino Fundamental e Estágio Supervisionado
- 10 - Educação Física no Ensino Médio e Estágio Supervisionado



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP N° 03/2020**

AREA DE LÍNGUA INGLESA

1. Genre-Based English Language Teaching
2. English for Specific Purposes
3. Multiliteracies and the English Language Teaching
4. Integrated Skills in ELT
5. Learning Assessment in ELT
6. Teacher Education
7. English Language Grammar in Context
8. English Language, Culture and Society
9. Strengthening school and university partnerships: ethical and political issues
10. Supervised Internship and language practices in the EFL classroom.