

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO.

ÁREA: BIOTECNOLOGIA

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções elementares de língua portuguesa
 - 1.1. Concordância nominal
 - 1.2. Concordância verbal
 - 1.3. Regência nominal
 - 1.4. Regência verbal
 - 1.5. Crase
 - 1.6. Usos do *porquê*
 - 1.7. Emprego de conjunções
 - 1.8. Flexão verbal

2. Análise e interpretação de textos
 - 2.1. Língua falada e língua escrita
 - 2.2. Conotação e denotação
 - 2.3. Figuras de linguagem
 - 2.4. Efeitos de sentido no texto
 - 2.5. Estruturas textuais (frase, oração, períodos)

BIBLIOGRAFIA

POSSENTI, Sirio. *Questões de linguagem : passeio gramatical dirigido*. São Paulo: Parábola, 2001.

BECHARA, Evanildo. *Gramática escolar da língua portuguesa*. 2 ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2010.

VANOYE, Francis. *Usos da linguagem*. 13 ed. São Paulo: Martins, 2007.

LEGISLAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União.
2. Procedimentos e Processos Administrativos.
3. Ética no Serviço Público.
4. Normas Constitucionais sobre a Administração Pública (artigos 37 a 41 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988).
5. Plano de Carreira dos Cargos Técnico - administrativos em Educação (PCCTAE).
6. Estrutura jurídica, princípios, objetivos e organização da Universidade Federal de Alfenas.
7. Crimes praticados por funcionário público contra a Administração em geral

BIBLIOGRAFIA

BRASIL. **Decreto nº 1.171, de 22 de Junho de 1994.** Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

BRASIL. **Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005.** Dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico - Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, e dá outras providências

BRASIL. **Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990.** Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da união, das autarquias e das fundações públicas federais.

BRASIL. **Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999.** Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

BRASIL. Presidência da República. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**

BRASIL. **Lei nº 2.848, de 07 de dezembro de 1940.** (artigos 312 a 327).

ESTATUTO DA UNIFAL. Resolução 40/2007 do Conselho Superior da UNIFAL-MG. Disponível em: http://www.unifal-mg.edu.br/secretariageral/files/file/Conselho_Superior/2007/Novo_Estatuto_da_UNIFAL-MG_recomendado_pelo_MEC_0.pdf. Acesso em 18 de maio 2017.

NOÇÕES GERAIS DE INFORMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conhecimentos básicos de Sistemas Operacionais (MS-Windows);
2. Operações básicas (conceitos básicos, menus, barras de ferramentas, comandos, formatação) com Editores de Texto (MS-Word, OpenOffice - Writer ou Google – Docs);
3. Operações básicas (conceitos básicos, menus, barras de ferramentas, comandos, funções) com Planilhas Eletrônicas (MS - Excel, OpenOffice- Calc ou Google - Docs);
4. Operações básicas de Navegação na Internet (Google - Chrome ou Mozilla – Firefox);
5. Operações básicas de Correio Eletrônico (MS - Outlook Express, Mozilla - Thunderbird, Yahoo! Mail, Google - Gmail ou Microsoft - Hotmail);
6. Noções de segurança: conceitos de vírus (spyware, spam, worms etc.) acesso a sites seguros, cuidados e prevenções.

Serão consideradas as versões lançadas a partir do ano de 2012 para todos os produtos citados no Programa.

BIBLIOGRAFIA

Manuais e opções de ajuda dos produtos citados no Programa.

CENTRO DE ESTUDOS, RESPOSTA E TRATAMENTO DE INCIDENTES DE SEGURANÇA NO BRASIL. Cartilha de segurança para internet. 2. ed. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012. Disponível em: <<http://cartilha.cert.br/livro/>>. Acesso em: 15 de maio. 2017.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Preparação de soluções e reagentes. Cálculo de concentração, diluições, etc.
2. Manuseio e manutenção de animais de experimentação.
3. Biotécnicas aplicadas à Biologia da Reprodução e do Desenvolvimento animal.
4. Técnicas histológicas básicas.
5. Manejo de colmeias de abelhas africanizadas (*Apis mellifera*) e criação artificial de rainhas.
6. Técnicas básicas de Biologia Molecular: Fundamentos e Protocolos.
7. Técnicas básicas de cultura de células (preparo de material e manutenção de culturas).
8. Microscopia de luz: fundamentos físicos da microscopia de fluorescência, contraste de fases e campo claro.
9. Biossegurança em laboratórios biomédicos e apiários de experimentação.
10. Manejo de peixes ornamentais.

BIBLIOGRAFIA

ALBERTS B., BRAY D., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K., WATSON J.D.
Biologia Molecular da Célula. 2010 5.ed. Rio Grande do Sul: Artmed.

ANDRADE A., PINTO S.C., OLIVEIRA R.S. (2002) **Animais de Laboratório: criação e experimentação** [online]. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 388p.

Applied Biosystems - Guia de Manutenção do 7500/7500 Fast Real-Time PCR System, 2008.

BARKER K. (2002) **Na Bancada. Manual de Iniciação Científica em Laboratórios de Pesquisas Biomédicas.** ARTMED, 474p.

COSTA P. S. C., OLIVEIRA, J. S. (2005) **Manual Prático de Criação de Abelhas. Aprenda Fácil.** Viçosa, 424p.

GONÇALVES P.B.D., FIGUEIREDO J.R., FREITAS V.J.F. (2008) **Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal.** 2. ed. Roca, 408p.

KINGSLEY R., SCIULLI E. (1998) **Peixes de Aquário de Água Doce – Guia Prático.** São Paulo: Nobel, 64p.

LAIDLAW JR. H.H. (1998) **Criação Contemporânea de Rainhas**. La Salle, Canoas, 216p.

MELZER E.E.M. (2014) Preparo de Soluções - **Reações e Interações Químicas**. São Paulo: Saraiva, 128p.

MEZADRI, T.J.; TOMAZ, V. A.; AMARAL, V. L. L. (2004) **Animais de Laboratório: Cuidados na Iniciação Experimental** Ed. UFSC, Florianópolis 155p.

PERES C.M., CURI R. **Como cultivar células**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2005. 283p.

RIBEIRO C.A.O., REIS FILHOS H.S., GROTZNER S.R. (2012) **Técnicas e Métodos para Utilização Prática em Microscopia**. São Paulo: Santos, 422 p.

SOUZA W. (2010) Microscopia Óptica: **Fundamentos e Aplicações às Ciências Biomédicas**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica. Editora Artes Gráficas, 220p.

SILVÉRIO F. (2013) Biologia Celular: **Bases Moleculares e Metodologia de Pesquisa**. São Paulo : ROCA, 486p.

TEIXEIRA P., VALLE S. (2010) Biossegurança: **Uma Abordagem Multidisciplinar**. 2. ed. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 442p.

ZARA, A; FERREIRA, H. B.; PASSAGLIA, L. M. P. (2014) **Biologia Molecular Básica**. Porto Alegre : ARTMED, 5.ed, 403p.