



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Gestão Ambiental e Administração Pública

- 1) Evolução histórica da questão ambiental e a Administração Pública
- 2) Políticas Públicas Ambientais no Brasil
- 3) Instrumentos de Políticas Públicas Ambientais
- 4) Pesquisa Científica na Administração Pública
- 5) Métodos de Pesquisa na Administração Pública
- 6) Evolução do Pensamento Administrativo
- 7) Plano Diretor de Reforma do Aparelho de Estado
- 8) Liderança e Motivação na Administração Pública

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Fitotecnia/Melhoramento de Plantas

- 1) Descritores botânicos, fenológicos e agronômicos da cultura do arroz
- 2) Manejo da cultura do arroz
- 3) Controle de pragas e doenças do arroz
- 4) Colheita, secagem, armazenamento e beneficiamento do arroz
- 5) Métodos de melhoramento de espécies autógamas
- 6) Heterose e Híbridos de Arroz
- 7) O agronegócio do trigo no Brasil
- 8) Aspectos fisiológicos e morfológicos da planta de trigo
- 9) Implantação da lavoura de trigo: indicações técnicas e práticas culturais
- 10) Melhoramento genético do trigo para qualidade da farinha**

BIBLIOGRAFIA

- BOREM, A; MIRANDA, G.V. Melhoramento de plantas. 5ª Ed. Viçosa, UFV. 523p. 2013.
- BOREM, A. Melhoramento de espécies cultivadas. 2ª Ed. Viçosa, UFV. 969 p. 2005.
- EMBRAPA, **Descritores Botânicos, Agronômicos e Fenológicos do Arroz (*Oryza sativa* L.)**. Santo Antônio de Goiás : Embrapa Arroz e Feijão, 2008. 28 p. (Documentos/Embrapa Arroz e Feijão, ISSN 1678-9644; 226).
- EMBRAPA, **Características Botânicas e Agronômicas de Cultivares de Arroz (*Oryza sativa* L.)**. Santo Antônio de Goiás : Embrapa Arroz e Feijão, 2001. 41 p. (Documentos/Embrapa Arroz e Feijão, ISSN 1516-7518; 130).
- SANTOS, A.B.; STONE, L.F.; VIEIRA, N.R. de A. (eds). A Cultura do Arroz no Brasil. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2006. 1118p. : il; 23cm.
- SOARES, P.C; Reis, M. de S. Arroz: do Campo à Mesa. Informe Agropecuário. v. 39. n. 301. 96p. 2018.
- BORÉM, A.; Rangel, P.H.N. Arroz do Plantio à Colheita. 1ª Edição. Editora UFV. 242 p. 2015.
- João Leonardo Fernandes Pires, Leandro Vargas, Gilberto Rocca da Cunha (eds.). Trigo no Brasil: bases para produção competitiva e sustentável. editores técnicos, - Passo Fundo, RS : Embrapa Trigo, 2011. 488 p.

REIS, W.P. O AGRONEGÓCIO DO TRIGO NO BRASIL. In: SCORSOLINI-COMIN,F..(Org). Aperfeiçoamento em Agronegócio. Ribeirão Preto: INEPAD, 2010, v.2, p. 48-62.Registro: ISBN 978-85-63291-04-2.

ROSSI, R. M. & NEVES, M.F. Estratégias para o trigo no Brasil. São Paulo: Atlas, 2004. 224 p.

ROSSI, R.M. & NEVES, M.F. Estratégias para o trigo no Brasil . São Paulo, Editora Atlas S. A . 224 p.
2004

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Fisiologia Vegetal

- 1) Relações Hídricas.
- 2) Fotossíntese.
- 3) Respiração em plantas.
- 4) Partição e transporte de assimilados.
- 5) Nutrição mineral.
- 6) Absorção e assimilação de nutrientes minerais.
- 7) Fisiologia das fases do desenvolvimento vegetal: formação da semente, germinação, crescimento vegetativo, reprodução e senescência.
- 8) Metabolismo de fitohormônios: auxina, citocinina.
- 9) Metabolismo de fitohormônios: giberelina, etileno e ácido abscísico.
- 10) Metabolismo de fitohormônios: ácido jasmônico, ácido salicílico, brassinoesteróides e estrigolactonas.

BIBLIOGRAFIA

- 1- BUCHANAN, B.B., W. GRUÍSSEM, R.L. JONES, 2015. Biochemistry and Molecular Biology of Plants. 2ª ed. Wiley-Blackwell, West Sussex-UK. 1264p.
- 2- KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara. 2ª ed. 2008. 431 p.
- 3- TAIZ, L., ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 6ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2017, 500p.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL 10/2019

ÁREA DE Genética

- 1) Bases citológicas da herança – Mitose e Meiose.
- 2) Bases moleculares da herança.
- 3) Mendelismo.
- 4) Ligação gênica e mapas moleculares.
- 5) Genética quantitativa.
- 6) Genética de populações.
- 7) Teoria sintética da evolução.
- 8) Aleslismo múltiplo.
- 9) Interação genótipos x ambientes.
- 10) Conservação da variabilidade genética.

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL 10/2019

ÁREA DE Conservação do Solo

1. Discutir os fatores determinantes, mecanismos e os tipos de erosão e tecnologias para o seu controle;
2. Discutir aspectos de Modelagem da erosão hídrica (USLE/RUSLE, SWAT, WEPP e outros);
3. Classes de capacidade do uso da terra, Levantamento e planejamento conservacionista e aptidão agrícola;
4. Práticas mecânicas, vegetativas e edáficas de controle da erosão hídrica;
5. Sistemas de manejo conservacionista do solo no Brasil (Plantio direto, integração lavoura pecuária, agrofloresta, agrosilvopastoril e outros).

BIBLIOGRAFIA

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 9 ed. São Paulo, Ícone, 2014. 355p.

PRUSKI, F.F. Conservação do solo e da água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2 ed. Viçosa, Editora UFV, 2009. 279p.

LEPSCH, I.F.; BELLINAZZI, R.; BERTOLINI, D.; ESPÍNDOLA, C.R.; Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. 4ª aprox., 2ª imp. rev., Campinas, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1991. 175p.

GONÇALVES, J.L.; STAPE, J.L. Conservação e cultivo de solos para plantações florestais. Piracicaba, Instituto de Pesquisa e Estudos Florestais, 2002. 498p.

PRUSKI, F.F.; SILVA, D.D. da; TEIXEIRA, A. de F.; CECÍLIO, R.A.; SILVA, J.M.A. da; GRIEBELER, N.P. HIDROS: dimensionamento de sistemas hidroagrícolas. Viçosa: EDITORA UFV, 2006. 259p.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Conservação da Natureza

- 1 - Meteorologia aplicada a incêndios florestais
- 2 - Comportamento do fogo e propagação dos incêndios florestais
- 3 - Efeitos do fogo sobre o ambiente
- 4 - Índices de perigo de incêndios
- 5 - Prevenção e combate de incêndios florestais
- 6 - Legislação ambiental aplicada a avaliação de impactos ambientais (Federal e MG)
- 7 - Métodos de Avaliação de Impactos Ambientais
- 8 - Processo de Avaliação Ambiental (EIA/RIMA)
- 9 - Regularização Ambiental em Minas Gerais
- 10 - Passivo e compensação ambiental

Bibliografia

PEREIRA, José Aldo A.; BORGES, Luis Antônio C.; BARBOSA, Ana Carolina M.; BORÉM, Rosângela A. T. Fundamentos da Avaliação de Impactos Ambientais com estudo de caso. Lavras, Ed. UFLA. 2014. 188p.

SANCHÉS, Luis Enrique. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos. 2ª Edição. 583p. 2013.

SOARES, Ronaldo Viana; BATISTA, Antônio Carlos. Incêndios Florestais: controle, efeitos e usos do fogo. Curitiba, PR. 2007. 250p.

SENADO FEDERAL, www.senado.leg.br

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (SEMAD), www.meioambiente.mg.gov.br



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Silvicultura

- 1) Cenário atual das florestas plantadas no Brasil e no mundo.
- 2) Produção de sementes de espécies florestais.
- 3) Produção de mudas de espécies florestais.
- 4) Restauração de ecossistemas florestais.
- 5) Implantação de florestas de produção.
- 6) Poda e desbaste em florestas de produção.

Bibliografia

Davide, A. C.; Silva, E.A.A. Produção de sementes e mudas de espécies florestais. Lavras: UFLA, 2008. 180.

Davide, A. C; Botelho, S.A. Fundamentos e métodos de restauração de ecossistemas florestais: 25 anos de experiência em matas ciliares. Lavras: UFLA. 2015. 635p.

Schumacher, M.V.; Viera, M. Silvicultura do eucalipto no Brasil. Santa Maria: UFSM. 2016. 306p.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Língua Brasileira de Sinais - Libras

- 1) Aspectos históricos da comunidade surda brasileira;
- 2) Educação bilíngue para surdos;
- 3) Cultura e identidade surda;
- 4) Atendimento educacional especializado para surdos;
- 5) O papel do intérprete de Libras e do educador na inclusão da pessoa surda;
- 6) Formação de professores para a educação de surdos;
- 7) Educação inclusiva e os surdos: inclusão ideal versus real da pessoa surda na escola regular;
- 8) Importância do português escrito para a comunidade surda e usos do português por surdos;
- 9) Recursos didáticos e metodológicos para ensino de LIBRAS a ouvintes;
- 10) Aquisição de LIBRAS para crianças surdas.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Controle de sistemas em tempo contínuo e discreto

- 1) Estabilidade de sistemas dinâmicos
- 2) Resposta temporal transitória e de regime estacionário
- 3) Método do lugar das raízes para análise e projeto de sistemas de controle
- 4) Técnicas de resposta em frequência para análise e projeto de sistemas de controle
- 5) Sintonia de controladores PID
- 6) Análise de sistemas de controle no espaço de estados
- 7) Projeto de controladores no espaço de estados
- 8) Projeto de observadores

Bibliografia

NISE, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle. 5.ed. LTC, 2009.
OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 5.ed. Pearson, 2011.
DORF, R. C.; BISHOP, R. H. Sistemas de Controle Modernos. 11.ed. LTC, 2009.
PHILLIPS, Charles L.; NAGLE, H. Troy. Digital control system analysis and design. 3rd ed. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, c1995



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL

- 1) Projeções Ortogonais
- 2) Perspectivas
- 3) Cortes e seções
- 4) Escalas
- 5) Vistas Ortográficas
- 6) Padronização e Normatização para desenho
- 7) Desenho arquitetônico
- 8) Cotagem
- 9) Material para desenho técnico.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE INSTRUMENTAÇÃO

- 1) METROLOGIA E ERROS DE MEDIÇÃO
- 2) MEDIÇÃO DE TEMPERATURA
- 3) MEDIÇÃO DE FORÇA/TORQUE
- 4) MEDIÇÃO DE PRESSÃO
- 5) MEDIÇÃO DE POSIÇÃO/PRESENÇA
- 6) MEDIÇÃO DE NÍVEL
- 7) MEDIÇÃO DE VAZÃO
- 8) VÁLVULAS DE CONTROLE
- 9) SISTEMAS PNEUMÁTICOS E ELETROPNEUMÁTICOS
- 10) SISTEMAS HIDRÁULICOS E ELETROHIDRÁULICOS**

Bibliografia

- BALBINOT, Alexandre; BRUSAMARELLO, Valner João. Instrumentação e fundamentos de medidas. Rio de Janeiro: LTC (v.1), 2010
- BALBINOT, Alexandre; BRUSAMARELLO, Valner João. Instrumentação e fundamentos de medidas. Rio de Janeiro: LTC (v.2), 2010
- FIALHO, Arivelto Bustamante. Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises. 6. ed. São Paulo: Érica, 2007.
- HOUGHTALEN, R. J.; AKAN, A. O.; HWANG, N. H. C. Fundamentals of hydraulic engineering systems. Boston: Ed. Prentice Hall, 2010.
- SILVA, N. F. Compressores alternativos industriais: teoria e prática, Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2009
- AZEVEDO NETTO, J. M.; et al. Manual de hidráulica. 8. ed. São Paulo: Ed. Blücher, 1998



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO EDITAL 10/2019

ÁREA DE Construção Civil / Metodologia Científica

- 1) Concretos de cimento Portland
- 2) Agregados e aglomerantes para concreto
- 3) Revestimentos
- 4) Materiais cerâmicos na construção civil
- 5) Metais na construção civil
- 6) Madeiras e produtos derivados de madeira
- 7) Canteiro de obras
- 8) Controle de qualidade na construção civil
- 9) Sustentabilidade na construção civil
- 10) Metodologia Científica

Bibliografia:

- 1) BERTOLINI, Luca. Materiais de construção: patologia, reabilitação, prevenção. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2010. ISBN 9788579750106 (broch.).
- 2) RIBEIRO, Carmen Couto; PINTO, Joana Darc da Silva; STARLING, Tadeu. Materiais de construção civil. 4. ed., rev. Belo Horizonte, MG: Ed. UFMG, 2013. ISBN 9788542300512
- 3) BAUER, L. A. Falcão (Coord.). Materiais de construção 2. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1994. ISBN 9788521610038 (broch. : v. 2).
- 4) BORGES, Alberto de Campos. Prática das pequenas construções: volume 1. 9. ed., rev. e ampl. São Paulo, SP: E. Blücher, 2009. ISBN 9788521204817 (broch. : v. 1).
- 5) BORGES, Alberto de Campos. Prática das pequenas construções: volume 2. 6. ed., rev. e ampl. São Paulo, SP: E. Blücher, 2010. ISBN 9788521204824 (broch. : v. 2).
- 6) PATTON, William John. Materiais de construção para Engenharia civil. São Paulo: EPU, 1978.
- 7) BAUD, Gerard. Manual de construção: tecnologia da construção, materiais, cálculos.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Direito Empresarial

- 1) A pessoa jurídica e seu emprego no Direito Societário.
- 2) Direito dos valores mobiliários.
- 3) Estabilidade e alteração do Direito Empresarial em face de novas tecnologias.
- 4) Crise econômico-financeira da pessoa jurídica: recuperação judicial e extrajudicial.
- 5) Arbitragem no Direito Societário



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Privado e Patrimonial

- 1) Espécies de Direitos Reais
- 2) Extinção dos Contratos
- 3) Boa fé e adimplemento substancial
- 4) Função social da posse e da propriedade
- 5) Classificação das obrigações



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Fisiologia Humana

- 1) Homeostasia e mecanismos de feedback
- 2) Osmolaridade e Líquidos corporais
- 3) Potencial de membrana, Potencial de ação e Sinapse
- 4) Fisiologia do Sistema Nervoso Autônomo
- 5) Fisiologia da coagulação sanguínea
- 6) Hemácias e Sistema ABO/Rh
- 7) Contração do Músculo esquelético
- 8) Mecanismos de controle da pressão arterial
- 9) Mecanismo de ação hormonal
- 10) Pâncreas endócrino**

BIBLIOGRAFIA

- 1) GUYTON, A. C.; HALL, J. E. Tratado de fisiologia médica. 12. ed. São Paulo: Elsevier, 2011. 1216 p. ISBN: 9788535237351.
- 2) COSTANZO, L. S. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 336p. ISBN: 9788527718943.
- 3) SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana - Uma Abordagem Integrada. 5ª edição, Porto Alegre: Editora Artmed, 2010. 957p. ISBN: 9788536322841.
- 4) CURI R.; ARAÚJO FILHO, J. P. de. Fisiologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 900 p. ISBN: 9788527715591.
- 5) AIRES, M.M. Fisiologia. 4ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 1311p. ISBN: 9788527721004



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Diagnósticos Complementares/Análises Clínicas

1. Análises da função renal e parâmetros físico-químicos e microbiológicos da urina.
2. Análise laboratorial de fluidos corporais (líquor, escarro, sinóvia, e líquidos serosos).
3. Leucocitoses e leucopenias: diagnóstico laboratorial das alterações morfológicas e funcionais dos leucócitos.
4. Propedêutica laboratorial das doenças hepáticas e biliares.
5. Classificação e diagnóstico laboratorial das anemias.
6. Marcadores laboratoriais de disfunção endotelial e lesão cardíaca.
7. Propedêutica laboratorial do remodelamento ósseo.
8. Classificação, diagnóstico e monitoramento laboratorial dos defeitos da coagulação sanguínea e doenças hemorrágicas.
9. Fisiopatologia e diagnóstico laboratorial dos defeitos da coagulação sanguínea e doenças hemorrágicas.
10. Fisiopatologia e avaliação laboratorial dos distúrbios ácido-base e hidroeletrólíticos.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA

1. Infertilidade conjugal.
2. Gravidez Ectópica.
3. Abordagem da paciente em amenorreia.
4. Assistência ao trabalho de parto.
5. Sangramento uterino disfuncional.
6. Trabalho de parto pré-termo.
7. Contracepção em situações especiais.
8. Diabetes gestacional.
9. Abordagem da paciente no climatério.
10. Síndromes hipertensivas na gravidez.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000
Fone: (35)3829-1146

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 10/2019**

ÁREA DE Psiquiatria

1. Evolução da Psiquiatria, Políticas Públicas e Prevenção em Saúde Mental.
2. Aspectos éticos e legais em Psiquiatria.
3. Anamnese psiquiátrica, exame do estado mental e instrumentos de avaliação psiquiátrica e psicológica.
4. Transtornos mentais devido a condições médicas gerais.
5. Epidemiologia, diagnóstico, diagnóstico diferencial e tratamento dos principais Transtornos afetivos (do humor).
6. Epidemiologia, diagnóstico, diagnóstico diferencial e tratamento dos Transtornos de Ansiedade.
7. Epidemiologia, diagnóstico, diagnóstico diferencial e tratamento de esquizofrenia e outros transtornos psicóticos.
8. Epidemiologia, diagnóstico e manejo clínico de Transtornos relacionados a substâncias e transtornos aditivos.
9. Principais manifestações psicopatológicas e manejo clínico dos transtornos psicossomáticos.
10. Epidemiologia, diagnóstico e manejo clínico de Transtornos Alimentares.