

---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS**

- 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.

**BIBLIOGRAFIA:**

- RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. A. B. P.; SOUZA, E. A.; GONÇALVES, F. M. A.; SOUZA, J. C. Genética na agropecuária – 5. ed. – Lavras: Editora UFLA, 2012.
- PIERCE, B. A. Genética: um enfoque conceitual. tradução Beatriz Araujo do Rosário. 5. ed. - [Reimpr.] - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
- GRIFFITHS, A. J. F.; WESSLER, S. R.; CARROL, S. B.; DOEBLEY, J. Introdução à genética. tradução Sylvia Werdmüller von Elgg Roberto. – 11. ed. – [Reimpr.]. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: METODOLOGIA CIENTÍFICA, PROJETOS NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS,  
OPERAÇÕES UNITÁRIAS**

- 1) Elaboração de um Projeto de Pesquisa Científica Aplicada
- 2) Pesquisa Científica em Engenharia de Alimentos x Cenário do Desenvolvimento Tecnológico na Indústria de Alimentos do País
- 3) Planejamento de uma indústria de alimentos: análise de mercado e localização
- 4) Viabilidade econômica e financeira de um projeto de uma indústria de alimentos
- 5) Metodologias de gerenciamento de projetos
- 6) Balanço de Massa e Energia em Processos da Indústria de Alimentos
- 7) Uso de separação por membranas no processamento de alimentos
- 8) Uso de Adsorção na área de alimentos
- 9) Extração com fluidos supercríticos para a indústria de alimentos
- 10) Uso de altas pressões, de campo elétrico pulsado, de ultrassom e de micro-ondas no processamento de alimentos

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia do trabalho científico: projetos de pesquisa, pesquisabibliográfica, teses de doutorado, dissertações de mestrado, trabalhos de conclusão de curso. 8. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2017.

WOILER, Sansão; MATHIAS, Washington Franco. Projetos: planejamento, elaboração, análise. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2008. 288 p. ISBN 9788522450336.

SILVA, José Pereira da. Análise financeira das empresas. 13. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2018. ISBN 9788522125784. E-book. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522125784/cfi/0!/4/2@100:0.00>. Acesso em: 31 out. 2019.

GEANKÓPLIS, C. J. Transport Process and Separations Process Principles. 4th ed., Prentice Hall, 2003.; HELDMAN, D. R.; HARTEL, R. W. Principles of Food Processing. Gaithersburg: A Chapman & Hall Food Science Book, 1998. 288 p.;

SEADER, J. D.; HENLEY, Ernest J.; ROPER, D. Keith. Separation Process Principles, Hardcover. John Wiley & Sons. 3 ed., 2010

Ibarz, Albert, Barbosa-Canovas, Unit Operations in Food Engineering (Food Preservation Technology) [Hardcover]. Second Edition. 2002.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PRODUTOS VEGETAIS, QUÍMICA DE ALIMENTOS II,  
ADITIVOS E COADJUVANTES NO PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS**

Enzimas: estrutura, configuração, modo de ação, nomenclatura;

- 2) Carbohidrases: ação das amilases (alfa e beta), amiloglucosidase, desramificantes, glicose isomerase, celulasas, celubiases e sacarases;
- 3) Bioquímica da carne: estrutura do tecido muscular, transformação do tecido muscular em carne e Rigor Mortis
- 4) oxidases: ação das catalases, peroxidases e polifenóis oxidases; Ações para inibir sua atuação.
- 5) Bioquímica da ação das proteases nas proteínas do leite. Ação da renina.
- 6) Aditivos: Classes dos aditivos segundo ANVISA. Modo de ação de cada classe. Exemplo de alimentos que utilizam cada classe.
- 7) Coadjuvantes: Classes dos coadjuvantes segundo ANVISA. Modo de ação de cada classe. Exemplo de processo/alimentos que utilizam cada classe.
- 8) Principais técnicas de conservação utilizadas para frutas e hortaliças.
- 9) Transformações metabólicas no ciclo vital de frutos e hortaliças, respiração e produção de etileno.
- 10) Processamento mínimo de frutas e hortaliças.

ARAÚJO, JÚLIO M. A. Química de alimentos: teoria e prática. . 5. ed. Viçosa, MG: UFV, 2011. 601 p. Viçosa: Editora UFV.

DAMODARAN, SRINIVASAN; PARKIN, KIRK L.; FENNEMA, OWEN R. Química de alimentos de Fennema. Porto Alegre, RS: Artmed.

BOBBIO, PAULO A.; BOBBIO, FLORINDA O. Química do processamento de alimentos. 3. ed. São Paulo: Varela, 2003 143 p.

LUCK; E. Conservacion quimica de los alimentos: características; usos; efectos. 2. ed. Zaragoza: Acribia; 1995. 324 p.

SIMÃO; A. M. Aditivos para alimentos sob o aspecto toxicológico; 2. ed. São Paulo; Nobel; 1989. 274 p. Manual de Processamento Mínimo de frutas e hortaliças Moretti, C. L Embrapa 2007.

Pós-colheita de frutos e hortaliças: fisiologia e manuseio CHITARRA, M. L. F. & CHITARRA, A. B. 2ª Edição, Lavras UFLA, 2005.

Processamento de Frutas e Hortaliças. Lovatel, J. L. 1º Edição. Caxias do Sul-RS: EducS, 2004.

Classificação, Padronização, Embalagem e Transporte de Frutas e Hortaliças. LIMA, L. C. O Lavras-MG: UFLA-FAEPE, 2001.

Tecnologia de Alimentos-Princípios e Aplicações. GAVA, A. J - São Paulo-SP: Nobel, 2009.

Processamento de Frutas Tropicais MAIA, G. A.; SOUSA, P. H. M. 1ª Fortaleza-CE: UFC, 2009.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: MELHORAMENTO FLORESTAL**

- 1) Sistemas de reprodução e composição genética de populações florestais.
- 2) Genética de populações e conservação de recursos genéticos em espécies florestais.
- 3) Endogamia e hibridação em espécies florestais.
- 4) Modelos biométricos aplicados ao melhoramento florestal.
- 5) Genética quantitativa aplicada ao melhoramento florestal.
- 6) Métodos de seleção aplicados ao melhoramento genético florestal.
- 7) Testes genéticos para seleção de espécies florestais e proteção de cultivares.
- 8) Unidades de produção de materiais genéticos florestais melhorados.
- 9) Melhoramento florestal assistido por marcadores moleculares e mapeamento genético.
- 10) Melhoramento de espécies florestais visando resistência a fatores bióticos e abióticos.



Setor de Seleção / CDP / PRGDP  
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-900

---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: FILOSOFIA**

- 1) Liberdade e Necessidade
- 2) Justiça e Estado
- 3) Felicidade e Virtude
- 4) Realidade e Conhecimento
- 5) Razão e Experiência

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: FISIOPATOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL**

- 1) Fisiopatologia da reprodução em equídeos
- 2) Fisiopatologia da reprodução em bovinos
- 3) Espermatologia e subpopulações espermáticas em bovinos
- 4) Espermatologia e seleção espermática em equinos
- 5) Maturação de oócitos e fertilização in vitro em bovinos
- 6) Inseminação artificial em tempo fixo em bovinos
- 7) Desenvolvimento folicular e técnicas de inseminação artificial na égua
- 8) Diagnóstico de gestação e identificação do sexo fetal na vaca e na égua

**Bibliografia:**

- 1) Equine Reproduction – McKinnon & Voss
- 2) Physiology of reproduction – Knobil & Neill
- 3) Abnormal morphology of bovine spermatozoa – Barth & Oko
- 4) Reproduction of Domestic Animals – Wiley & sons
- 5) Theriogenology – Elsevier
- 6) Biology of Reproduction – Oxford Academic
- 7) Reproduction, Fertility and Development – CSIRO PUBLISHING
- 8) Journal of Dairy Science – Elsevier

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: ANATOMIA VETERINÁRIA**

- 1) Osteologia e artrologia
- 2) Miologia
- 3) Aparelho respiratório
- 4) Aparelho circulatório
- 5) Aparelho digestório
- 6) Órgãos urinários
- 7) Órgãos genitais masculinos e femininos
- 8) Sistema Nervoso
- 9) Anatomia de peixes
- 10) Anatomia de aves

**Bibliografia:**

- BANKS, W. J. Histologia veterinária aplicada. 2. ed. São Paulo: Manole, 1992.
- BEMVENUTI, M. A.; FISCHER, L. G. Peixes. morfologia e adaptações. Cadernos de Ecologia Aquática, v. 5, n. 2, p.31-54, 2010.
- BUDRAS, K.; MCCARTHY, P. H.; HOROWITZ, A.; BERG, R. Anatomia do cão: texto e atlas. 5 ed. Barueri: Manole, 2012.
- CONSTANTINESCU, G. M. Anatomia clínica de pequenos animais. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- COSENZA, R. M. Fundamentos de neuroanatomia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 148p.
- DYCE, K. M.; SACK, W. O.; WENSING, C. J. G. Tratado de anatomia veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 834p.
- EVANS, H. E.; LAHUNTA, A. Miller. Guia para dissecação do cão. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- FAILS, A. D. Frandson Anatomia e fisiologia dos animais de produção. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
- GODINHO, H. P.; CARDOSO, F. M.; CASTRO, A. C. S. Anatomia dos ruminantes domésticos. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2001. 290p.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia básica texto e atlas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
- KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H. G. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.
- MACHADO, A. B. M.; HAERTEL, L. M. Neuroanatomia funcional. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2014. 344p.
- MARTINEZ, A. M. B.; ALLODI, S.; UZIEL, D. Neuroanatomia essencial. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 294p.
- NEVES, M. T. D.; BENJAMIN, L. A.; FONSECA, C. C.; PAULA, T. A. R.; MACHADO, G. V.; NOBRE, P. N. M. Anatomia Veterinária: princípios gerais em anatomia animal. 1. ed. Visçosa: Editora UFV, 2007a. 22p.
- NEVES, M. T. D.; BENJAMIN, L. A.; PAULA, T. A. R.; FONSECA, C. C.; NOBRE, P. N. M. Anatomia e Fisiologia Veterinária: generalidades sobre tecidos. 1. ed. Visçosa: Editora UFV, 2007b. 37p.
- NOMINA ANATOMICA VETERINARIA. International committee on veterinary gross anatomical nomenclature. 6. ed. Hannover: World Association of Veterinary Anatomists, 2017.
- POPESKO, P. Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos. São Paulo: Manole, 1997.
- REECE, W.O. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 3. ed. São Paulo: Roca, 2008. 468p.
- SISSON, S.; GROSSMAN, J. D.; GETTY, R. Anatomia dos animais domésticos. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA**

- 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 transplantio
- 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](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. **Cafecultura de Precisão**. Lavras: Editora UFLA, 2013

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: ESTATÍSTICA**

- 1) Modelos probabilísticos e suas aplicações;
- 2) Teoria da estimação;
- 3) Análise de correlação e regressão;
- 4) Análise de correlação e regressão;
- 5) Métodos de amostragem probabilística;
- 6) Distribuições amostrais;
- 7) Delineamentos experimentais básicos: inteiramente casualizado e blocos completos ao acaso;
- 8) Experimentos fatoriais.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Bolfarine, H.; Sandoval, M.C. Introdução à inferência estatística. Coleção Aplicada - Sociedade Brasileira de Matemática-SBM, 2001.
2. Casella, G.; Berger, R.L. Statistical inference. Wiley, 2002.
3. Draper, N.R.; Smith, H. Applied regression analysis. Wiley, 1998.
4. Dean, A.M.; Voss, D. Design and Analysis of Experiments. 2 ed. Springer, 2000. 740p.
6. Hinkelmann, K.; Kempthorne, O. Design and analysis of experiments. 2 ed. Wiley, 2008.
6. Montgomery, D.C., Design and Analysis of Experiments, 8 ed. John Wiley and Sons, 2013. 741p.
7. Magalhães, M.N. Probabilidade e variáveis aleatórias. Edusp, 2006.
8. Mood, A.M.; Graybill, F.A.; Boes, D.C. Introduction to the theory of statistics. McGraw-Hill, 1974.
9. Bolfarine, H.; Bussab, W. O. Elementos de amostragem. ABE - Projeto Fisher Edgard Blücher, 2005.
10. Ferreira, D.F. Estatística básica. 2 ed. Revisada. Editora UFLA, 2009. 663p.



---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS; ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA**

- 1- Português para fins específicos;
- 2- Letramento acadêmico: o ensino de leitura e produção de textos no ensino superior;
- 3- Gêneros textuais / gêneros discursivos: perspectivas teóricas e metodológicas;
- 4- Revisão e circulação de textos;
- 5- Leitura e formação de leitores: diferentes perspectivas teóricas;
- 6- Produção textual: o texto como produto e como processo;
- 7- Análise linguística: pressupostos teóricos e implicações para o ensino;
- 8- O ensino da oralidade: pressupostos teóricos e metodológicos;
- 9- O estágio supervisionado em Língua Portuguesa;
- 10- Metodologias de ensino de Língua Portuguesa: projetos de ensino, sequências didáticas, projetos interdisciplinares, gestão e avaliação das aulas de Língua Portuguesa.



Setor de Seleção / CDP / PRGDP  
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-900

---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: LÍNGUA INGLESA**

- 1) Multiliteracies and English Language Teaching
- 2) Integrated Skills in ELT
- 3) Learning Assessment in ELT
- 4) English Language Grammar in Context
- 5) English Language, Culture and Society



Setor de Seleção / CDP / PRGDP  
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-900

---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: AGRICULTURA GERAL**

- 1) Áreas de atuação profissional, legislação e atribuições do Engenheiro Agrônomo.
- 2) O ambiente e a planta.
- 3) Conservação do solo.
- 4) Plantas de Cobertura e Adubação Verde.
- 5) Sistemas de manejo do solo: Sistema Convencional e Plantio Direto.
- 6) Semeadoras e plantadoras: características, operação e regulagens.
- 7) Compostagem de resíduos agrícolas.
- 8) Propagação de plantas.
- 9) Enxertia e estaquia.
- 10) Micropropagação de plantas.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: SISTEMA DE PRODUÇÃO PARA AS CULTURAS DA SOJA E DO ALGODÃO**

- 1) Sistemas de produção relacionados às culturas da soja e algodão no Brasil;
- 2) Fenologia da cultura da soja e sua relação com o manejo agrônômico;
- 3) Fenologia da cultura do algodão e sua relação com o manejo agrônômico;
- 4) Manejo integrado de pragas nos sistemas de produção relacionado às culturas da soja e algodão;
- 5) Manejo integrado de doenças nos sistemas de produção relacionado às culturas da soja e algodão;
- 6) Manejo de plantas daninhas nos sistemas de produção relacionado às culturas da soja e algodão;
- 7) Construção da fertilidade do solo e manejo da adubação para os sistemas de produção relacionada às culturas da soja e algodão;
- 8) Emprego da agricultura digital nos sistemas de produção de soja e algodão;
- 9) Melhoramento genético da cultura de soja visando altas produtividades nos sistemas de produção de culturas anuais;
- 10) Colheita e processamento pós colheita na cultura do algodão.



---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: MELHORAMENTO GENÉTICO DE CULTURAS ANUAIS E PERENES**

- 1) Sistemas reprodutivos das plantas cultivadas e sua relação com o melhoramento de plantas.
- 2) Melhoramento de café visando qualidade de bebida.
- 3) Melhoramento visando resistência às pragas e doenças em culturas anuais e perenes.
- 4) Novas ferramentas aplicadas ao melhoramento de culturas anuais e perenes.
- 5) Endogamia, heterose e emprego de híbridos.
- 6) Melhoramento de culturas anuais e perenes visando tolerância a estresses abióticos.
- 7) Produção de propágulos botânicos e vegetativos: responsabilidade do melhorista.
- 8) Pós-melhoramento aplicado às culturas anuais e perenes.
- 9) Emprego do melhoramento participativo na cultura do cafeeiro.
- 10) Pré melhoramento na cultura do cafeeiro.

---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: FENÔMENOS DE TRANSPORTE**

- 1) Transferência de calor por condução em regime permanente
- 2) Transferência de calor por condução em regime transiente
- 3) Transferência de calor por convecção
- 4) Transferência de calor por radiação entre corpos negros
- 5) Transferência de massa por difusão em regime permanente sem reação química
- 6) Transferência de massa por convecção

**BIBLIOGRAFIA:**

1. BERGMAN, T. L. et al. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, xvi, 672p., c2014. ISBN 9788521625049.
2. ÇENGEL, Y. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática. 4. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2012. ISBN 9788580551273.
3. WELTY, J. R.; RORRER, G. L.; FOSTER, D. G. Fundamentos de transferência de momento, de calor e de massa. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2017. ISBN 9788521634188.
4. KREITH, F.; MANGLIK, R. M.; BOHN, M. Princípios de transferência de calor. São Paulo, SP: Cengage Learning, xv, 594p., 2016. ISBN 9788522118038.
5. CREMASCO, Marco Aurélio. Fundamentos de transferência de massa. 3. ed. São Paulo, SP: Blücher, 460p. 2015. ISBN 9788521209041.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: MODELAGEM, SIMULAÇÃO DE PROCESSOS E LABORATÓRIO EM ENGENHARIA  
QUÍMICA**

- 1) Modelagem e Simulação de Sistemas Concentrados aplicados à engenharia química
- 2) Modelagem e Simulação de Sistemas Distribuídos aplicados à engenharia química
- 3) Métodos numéricos para a resolução de equações diferenciais ordinárias: métodos explícitos e implícitos
- 4) Simuladores de processos: técnica modular sequencial e técnica orientada a equações
- 5) Hidrodinâmica da filtração
- 6) Hidrodinâmica da sedimentação

**BIBLIOGRAFIA:**

Felder, R. M., & Rousseau, R. W. Elementary principles of chemical processes. 3 rd edition. New York, Wiley, 2005.

Pinto, J.C., Lage, P.L.C. Métodos Numéricos em Problemas de Engenharia Química. Série Escola Piloto em Engenharia Química COPPE/UFRJ, 2001.

Bequette, B.W. Process Dynamics: Modeling, analysis, and simulation. New Jersey, Prentice Hall, 1998.

Cremasco, M. A. Operações Unitárias em Sistemas Particulados e Fluidodinâmicos. Ed. Blucher, 2012.

---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: FISILOGIA HUMANA**

- 1) Líquidos corporais e osmolaridade
- 2) Potenciais de membrana e Potenciais de ação
- 3) Fisiologia muscular esquelética
- 4) Fisiologia do Sistema Nervoso Autônomo
- 5) Fisiologia sensorial somática
- 6) Pâncreas Endócrino
- 7) Fisiologia da Tireóide
- 8) Adenohipófise e neurohipófise
- 9) Fisiologia Sanguínea - Hemácias e sistema ABO
- 10) Fisiologia da Coagulação sanguínea

**BIBLIOGRAFIA:**

- AIRES, M.M. Fisiologia. Grupo GEN, 07/2018. 5ª edição.
- HALL, J. Guyton & Hall Tratado de Fisiologia Médica. 2017; 13ª edição; Elsevier Editora.
- SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma abordagem integrada. 7ª edição; ArtMed Editora. 2017.



Setor de Seleção / CDP / PRGDP  
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-900

---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS**

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



Setor de Seleção / CDP / PRGDP  
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-900

---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS**

1. Práticas Pedagógicas nos anos iniciais do Ensino Fundamental: teorias educacionais e possibilidades metodológicas.
2. Práticas pedagógicas na educação infantil: das teorias educacionais às possibilidades metodológicas.
3. Projeto Político Pedagógico e Gestão Democrática-Participativa na Escola Pública.
4. Cultura, Ciência e Educação: reflexões para o planejamento pedagógico.
5. Educação Básica, conteúdos e desafios da contemporaneidade: igualdade, equidade, diversidade e diferenças.
6. Interdisciplinaridade e Transversalidade na Práxis Docente.
7. Práticas Pedagógicas Inclusivas: desafios e possibilidades.
8. Estágio para a formação inicial da pedagoga e do pedagogo: concepções e práticas.
9. Dimensão política da formação docente e possibilidades de atuação da pedagoga e do pedagogo.
10. Identidade profissional docente: dimensões histórica, política e social.



Setor de Seleção / CDP / PRGDP  
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-900

---

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO  
EDITAL 36/2021**

**ÁREA: TECNOLOGIA EDUCACIONAL E EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA**

- 1) Educação mediada por tecnologias: aportes teóricos e conceituais
- 2) Conceitos, fundamentos e marco regulatório brasileiro da Educação a Distância
- 3) Gestão da Educação a Distância
- 4) Design educacional e design instrucional
- 5) Pesquisa em Educação a Distância
- 6) Formação de professores para incorporação de TDIC ao currículo
- 7) Metodologias ativas com TDIC
- 8) Gamificação e games educacionais
- 9) Tecnologias digitais de informação e comunicação e inovação pedagógica
- 10) Novos modelos de sala de aula com TDIC