

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**PRÓ-REITORIA DE GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS**  
**EDITAL PRGDP N° 02/2020**

**TEMAS**

<b>DAE</b>	<b>Economia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Fundamentos de Oferta e Demanda, Equilíbrio de mercado e Elasticidade;</li> <li>2) Teoria da Produção;</li> <li>3) Teoria dos Custos;</li> <li>4) Maximização de lucros e oferta competitiva;</li> <li>5) Estruturas de mercado: Monopólio, Oligopólio e Competição Monopolística</li> <li>6) Economia da Inovação: Teorias econômicas da tecnologia; Inovação e competitividade;</li> <li>7) O mercado de bens e serviços e o mercado monetário: Políticas fiscal e monetária;</li> <li>8) Setor externo: Taxa de câmbio, políticas cambial e comercial, balanço de pagamentos;</li> <li>9) Inflação: Conceito, causas, efeitos e inflação no Brasil.</li> </ol>
<b>DAT</b>	<b>Modelagem de Sistemas Dinâmicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Resposta temporal de sistemas LIT.</li> <li>2. Resposta em frequência de sistemas LIT.</li> <li>3. Modelagem de Sistemas Elétricos.</li> <li>4. Modelagem de Sistemas Mecânicos.</li> <li>5. Modelagem de Sistemas Hidráulicos.</li> <li>6. Métodos Determinísticos de Identificação de Sistemas.</li> <li>7. Estimador de Mínimos Quadrados.</li> <li>8. Projeto de Controladores PID.</li> <li>9. Projeto de Controladores em Espaço de Estados.</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA</b></p> <p>Aguirre, L. A. Introdução à Identificação de Sistemas. Técnicas Lineares e Não-Lineares: Teoria e Aplicação, Belo Horizonte: Editora UFMG, 2014.</p> <p>Ogata, Katsuhiko. Engenharia de Controle Moderno, Pearson, 2011.</p> <p>Garcia, C. Modelagem e Simulação de Processos Industriais e de Sistemas Eletromecânicos, São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2005.</p> <p>Felício, L. C. Modelagem da Dinâmica de Sistemas e Estudo da Resposta, São Carlos: Rima, 2010.</p>
<b>DCA</b>	<b>Embalagens para alimentos/Ciência dos materiais</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Embalagens metálicas para alimentos</li> <li>2 Embalagens poliméricas para alimentos</li> <li>3 Testes para avaliação de embalagens em vidro</li> <li>4 Propriedade térmicas aplicadas a embalagens de alimentos</li> <li>5 Propriedades mecânicas e de barreira para embalagens de alimentos</li> </ol>

<b>DCA</b>	<b>Transferência de Calor e Massa</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Transferência de calor por condução em regime permanente</li><li>2) Transferência de calor por condução em regime transiente</li><li>3) Transferência de calor e massa por convecção</li><li>4) Transferência de massa por difusão</li><li>5) Transferência de calor por radiação</li></ol>
<b>DCS</b>	<b>Física do Solo</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>01. Atributos Físicos e Mecânicos do Solo</li><li>02. Textura do Solo</li><li>03. Estrutura do solo</li><li>04. Consistência do Solo</li><li>05. Compactação do Solo</li><li>06. A água do Solo</li><li>07. Indicadores da Qualidade Física do Solo</li></ol>

DEA	Construções e Ambiência	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Materiais de construção</li> <li>2) Técnicas construtivas</li> <li>3) Serviços preliminares e projeto de locação.</li> <li>4) Serviços de alvenaria.</li> <li>5) Estruturas de telhados</li> <li>6) Dimensionamento de estruturas de concreto.</li> <li>7) Projetos de instalações rurais</li> <li>8) Instalações agrícolas</li> <li>9) Instalações Agropecuárias</li> <li>10) Ambiência Animal</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA</b></p> <p>BAUER, L. A. Falcão (coord.). <b>Materiais de construção: volume 1.</b> 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2019. ISBN 9788521636625. E-book. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636632/cfi/6/8!/4/2/4@0:0">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636632/cfi/6/8!/4/2/4@0:0</a>. Acesso em: 05 set. 2019.</p> <p>BAUER, L. A. Falcão (coord.). <b>Materiais de construção: volume 2.</b> 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2019. ISBN 9788521636601. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636618/cfi/6/10!/4/10/2@0:93.8">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636618/cfi/6/10!/4/10/2@0:93.8</a>. Acesso em: 05 set. 2019.</p> <p>PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca Bragança; CRIVELARO, Marcos. <b>Materiais de construção.</b> 2. ed. São Paulo, SP: Erica, 2016. ISBN 9788536518749. E-book. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br">https://integrada.minhabiblioteca.com.br</a>. Acesso em: 29 ago. 2019.</p> <p>SOUZA, Jorge Luiz Moretti de. <b>Manual de construções rurais.</b> 3. ed. Curitiba, PR: Universidade Federal do Paraná, 1997. E-book. Disponível em: <a href="http://www.moretti.agrarias.ufpr.br/publicacoes/man_1997_construcoes_rurais.pdf">http://www.moretti.agrarias.ufpr.br/publicacoes/man_1997_construcoes_rurais.pdf</a>. Acesso em: 03 de set. de 2019.</p> <p>BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. <b>Ambiência em edificações rurais: conforto animal.</b> 2. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2010. 269 p. ISBN 9788572693936.</p> <p>KRUGER, Abe. <b>Construção verde: princípios e práticas em construção residencial.</b> São Paulo, SP: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522120994. E-book. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br">https://integrada.minhabiblioteca.com.br</a>. Acesso em: 29 ago. 2019.</p> <p>LINDLEY, James A.; WHITAKE, James H. <b>Agricultural buildings and structures.</b> St. Joseph, MI: American Society of Agricultural Engineers, 1996. 636 p. ISBN 0929355733.</p> <p>CARNEIRO, Orlando. <b>Construções rurais.</b> 12. ed. São Paulo: Nobel, 1987. 719 p. (16 pranchas dobrs. em envelope).</p> <p>CONTERATO, Eliane, ESPARTEL, Lélis, SIMIONATO, Vinícius. <b>Instalações Hidráulicas.</b> Porto Alegre, RS: SAGAH, 2017. ISBN 9788595020979. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020979/cfi/1!/4/4@0.00:55.0">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020979/cfi/1!/4/4@0.00:55.0</a>. Acesso em: 03 de set. de 2019.</p> <p>SOUZA JUNIOR, T. F. de. <b>Tecnologia e qualidade do material concreto nas construções agroindustriais.</b> 2004. 215 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola)–Universidade Federal de Lavras, Lavras, 2004. Disponível em: <a href="http://repositorio.ufla.br/handle/1/33558">http://repositorio.ufla.br/handle/1/33558</a>. Acesso em: 29 ago. 2019.</p>
-----	-------------------------	---

<b>DEF</b>	<b>Esporte: ensino e treinamento</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dimensões histórico-políticas e sociais do Atletismo.</li> <li>2) Ensino e treinamento em Atletismo</li> <li>3) Esporte de marca na escola e da escola: desafios e perspectivas.</li> <li>4) Conhecimento e especificidades do esporte de marca.</li> <li>5) Novas tecnologias e o desenvolvimento do esporte de marca.</li> <li>6) Meios, métodos e princípios do treinamento esportivo em esportes de marca.</li> <li>7) Sistematização e periodização do treinamento esportivo: interfaces entre modalidades</li> <li>8) Novas tendências do treinamento esportivo em esportes de marca.</li> <li>9) Aspectos pedagógicos do esporte em projetos sociais.</li> <li>10) Novas tendências da pedagogia do esporte e suas implicações no estágio supervisionado.</li> </ol>
<b>DEF</b>	<b>Pedagogia da Educação Física e do Esporte</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Epistemologia e saberes na Educação Física.</li> <li>2) História, memória e práticas corporais.</li> <li>3) Tendências pedagógicas na Educação Física Escolar.</li> <li>4) Política educacional, educação básica e Educação Física.</li> <li>5) Pedagogia do esporte e as novas tendências metodológicas.</li> <li>6) Pedagogia do esporte em projetos socioeducativos.</li> <li>7) Pedagogia do esporte na escola.</li> <li>8) Educação Física na Educação Infantil/Estágio</li> <li>9) Educação Física no Ensino Fundamental/Estágio</li> <li>10) Educação Física no Ensino Médio/Estágio</li> </ol>
<b>DEG</b>	<b>Sistemas Fluidomecânicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Teorema do Transporte de Reynolds</li> <li>2) Análise Dimensional e Velocidade Específica</li> <li>3) Características de Desempenho de Máquinas de Fluxo</li> <li>4) Camada Limite e Turbulência</li> <li>5) Cavitação e NPSH</li> <li>6) Escoamento Isentrópico de um Gás Ideal</li> <li>7) Escoamento Compressível em Bocais e Difusores</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MACINTYRE, Archibald Joseph. Bombas e instalações de bombeamento. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c1987. 782 p. ISBN 8527700573.</li> <li>2. SOUZA, Zulcy de. Projeto de máquinas de fluxo: tomo 1: base teórica e experimental. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2011. 178 p. ISBN 9788571932586. E-book. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br">https://integrada.minhabiblioteca.com.br</a>. Acesso em: 16 maio 2019.</li> <li>3. FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T.; PRITCHARD, Philip J. Introdução à mecânica dos fluidos. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2014. 871 p. ISBN 9788521623021.</li> <li>4. FERNANDES FILHO, Guilherme Eugênio Filippo. Bombas, ventiladores e compressores fundamentos. São Paulo, SP:</li> </ol>

		<p>Erica, 2015. 319 p. ISBN 9788536519630. E-book. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br">https://integrada.minhabiblioteca.com.br</a>. Acesso em: 16 maio 2019.</p> <p>5. WHITE, Frank M. Mecânica dos fluidos. 8. ed. Porto Alegre, RS: ArtMed, 2018. 831 p. E-book. ISBN 9788580556070. E-book.</p> <p>Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br">https://integrada.minhabiblioteca.com.br</a>. Acesso em: 16 maio 2019.</p>
<b>DEX</b>	<b>Matemática</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Continuidade de funções reais de uma variável real</li> <li>2) Derivação de funções reais de uma variável real</li> <li>3) Integração de funções reais de uma variável real</li> <li>4) Representação matricial de transformações lineares</li> <li>5) Geometria analítica: vetores, retas e planos</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lima, E. L. Análise real, volume 1: Funções de uma variável. Rio de Janeiro: IMPA, 2009.</li> <li>2. Anton, H., Biven, I., Davis, S. Cálculo, volume 1, 10ª edição, Porto Alegre: Bookman, 2014.</li> <li>3. Stewart, J. Cálculo, volume 1, 7ª edição. São Paulo, Cengage Learning, 2014.</li> <li>4. Guidorizzi, H. L. Um Curso de Cálculo, volume 3, 5ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2001.</li> <li>5. Swokowski, E. W. Cálculo com Geometria Analítica, volume 2, 2ª edição. São Paulo: Makron Books, 1995.</li> </ol>

<b>DIR</b>	<b>Direito Processual Civil e Prática Jurídica Civil</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Princípios fundamentais do Código de Processo Civil de 2015;</li> <li>2. Negócio Jurídico Processual;</li> <li>3. Petição inicial e Direito de Ação;</li> <li>4. Contestação e reconvenção;</li> <li>5. Teoria Geral das provas</li> </ol>
<b>DQI</b>	<b>Química Analítica e Química Geral</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Equilíbrios Ácido-Base</li> <li>2. Equilíbrios de Solubilidade</li> <li>3. Equilíbrios de Complexação</li> <li>4. Equilíbrios de Oxi-Redução</li> <li>5. Volumetria Ácido-Base</li> <li>6. Volumetria de Precipitação</li> <li>7. Volumetria de Complexação</li> <li>8. Volumetria de Oxi-Redução</li> <li>9. Métodos Gravimétricos de Análise</li> <li>10. Tipos de Erros em Análises Químicas e Análise Estatística de Dados Químicos</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA</b></p> <p>SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica. Tradução 8 ed. São Paulo: Thonson, 2006.</p> <p>HAGE, D.S.; Carr, J.D.; Química Analítica e Análise Quantitativa. 1ª Ed São Paulo: , Pearson, 2012.</p> <p>HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC-Livros Técnicos e Científicos, 2001.</p> <p>OHLWEILER, O.A., "Química Analítica Quantitativa Vol. 2", 3ª Ed., Rio de Janeiro, Ed. Livros Técnicos Científicos S.A. 1981.</p> <p>HARVEY, D.; Modern Analytical Chemistry. McGraw-Hill Education. 1999.</p>
<b>DSA</b>	<b>Saúde da Família/Clinica Médica</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema Único de Saúde (SUS), Atenção Básica e Estratégia Saúde da Família.</li> <li>2. Propedêutica médica na Atenção Básica à Saúde.</li> <li>3. Assistência multiprofissional no âmbito da Atenção Básica à Saúde.</li> <li>4. Aspectos morfofisiológicos e patológicos da Hipertensão Arterial e sua abordagem no contexto da Atenção Básica à Saúde.</li> <li>5. Aspectos morfofisiológicos e patológicos da Insuficiência Cardíaca e sua abordagem no contexto da Atenção Básica à Saúde.</li> <li>6. Aspectos morfofisiológicos e patológicos da Síndrome Metabólica e sua abordagem no contexto Atenção Básica à Saúde.</li> <li>7. Aspectos morfofisiológicos e patológicos da DPOC e Tabagismo e sua abordagem no contexto da Atenção Básica à Saúde.</li> <li>8. Aspectos morfofisiológicos, patológicos e ambientais do Dengue em Saúde Pública.</li> <li>9. Úlceras genitais sexualmente transmissíveis: diagnóstico diferencial e abordagem sindrômica.</li> <li>10. Representação social e determinantes do processo saúde-doença</li> </ol>

<b>DZO</b>	<b>Forragicultura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Morfofisiológica de gramíneas e leguminosas forrageiras</li> <li>2.Formação e recuperação de pastagens</li> <li>3.As pastagens tropicais e os seus impactos positivos e negativos sobre o meio ambiente</li> <li>4.Manejo e utilização de pastagens mistas de gramínea e leguminosa</li> <li>5.Consumo de forragem de animais em pastejo</li> <li>6.Manejo de pastagens em lotação contínua</li> <li>7.Manejo de pastagens em lotação rotativa/intermitente</li> <li>8.Diferimento de pastagens</li> <li>9.Manejo de capineiras</li> <li>10.Suplementação de gado de corte mantidos em pastagens</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA</b></p> <p>Reis, R.A. ; BERNARDES, T. F. ; Siqueira, G.R. . Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros. 1. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2014. v. 2000. 714p .</p> <p>Periódicos sugeridos: Journal of Animal Science; Journal of Dairy Science; Grass and forage Science</p>
<b>DZO</b>	<b>Zootecnia Geral</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Alimentos e alimentação para animais ruminantes</li> <li>2) Alimentos e alimentação para animais monogástricos</li> <li>3) Análise de alimentos para alimentação animal</li> <li>4) Ambiência e bem estar para aves</li> <li>5) Ambiência e bem estar para bovinos de leite</li> <li>6) Ambiência e bem estar para bovinos de corte</li> <li>7) Anatomofisiologia do trato digestório de animais ruminantes e monogástricos</li> <li>8) Métodos de lotação de pastagens</li> <li>9) Implementação de sistemas rotativos de lotação</li> <li>10) Sistemas de criação de suínos</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DOMINGUES, Octavio. Introducao a zootecnia. Rio de Janeiro, RJ: SIA-MA, Recife, 2000. 1968 392 p</li> <li>2. LANA, G.R. Q. Avicultura. Livraria e Editora Rural:</li> <li>3. SILVA, D. J.; QUEIROZ, Augusto César de. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2004 235 p. ISBN 8572691057 (enc.).</li> <li>4. SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 24., 2007 :, Piracicaba, SP.; PEDREIRA, Carlos Guilherme Silveira et al. (Ed.).Produção de ruminantes em pastagens. Piracicaba, SP: FEALQ, 2007. 472 p. ISBN 9788571330528.</li> <li>5. SOBESTIANSKY, Jurij. Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília, DF: Embrapa, 1998 388 p.</li> </ol>