

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 148/2019**

AREA DE AGRICULTURA DE PRECISÃO

- 1) Tendências, desafios e oportunidades da agricultura de precisão nos sistemas de produção de culturas anuais e perenes.
- 2) Sistemas de posicionamento por satélites e sistemas de orientação, como guia para aeronaves e veículos agrícolas.
- 3) Coleta de dados, calibração e mapas de produtividade em Sistemas de Produção de Culturas Anuais e Perenes.
- 4) Monitoramento da variabilidade espacial e temporal de plantas daninhas, pragas e doenças em sistemas de produção de culturas anuais e perenes.
- 5) Métodos de amostragem do solo, monitoramento da variabilidade espacial e temporal e mapeamento da fertilidade do solo com agricultura de precisão em sistemas de produção de culturas anuais e perenes.
- 6) Geoestatística aplicada aos Sistemas de Produção de Culturas Anuais e Perenes.
- 7) Aplicabilidade do sensoriamento direto e remoto nos Sistemas de Produção de Culturas Anuais e Perenes.
- 8) Sistemas de Informação Geográfica e definições para agricultura de precisão nos Sistemas de Produção de Culturas Anuais e Perenes.
- 9) Determinação de zonas de manejo e estimativa da produtividade de culturas agrícolas em sistemas de produção.
- 10) Interpretação de dados, recomendações e aplicações com base em mapas e em sensores.



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 148/2019**

AREA DE PRODUÇÃO E MELHORAMENTO DE CITROS

1. Produção de mudas certificadas de citros.
2. Melhoramento convencional visando à produção de cultivares copa em citros.
3. Melhoramento convencional visando à produção de cultivares porta-enxertos em citros.
4. Transformação genética em citros.
5. Cultura de tecidos como técnica aplicada ao melhoramento de citros.
6. Cultivares copa e porta-enxertos para a citricultura.
7. Manejo Cultural de plantas cítricas.
8. Adubação e nutrição de plantas cítricas.
9. Manejo Integrado de pragas na citricultura.
10. Principais doenças na citricultura brasileira.



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 148/2019

AREA DE PRODUÇÃO E MELHORAMENTO DE TRIGO E CEREAIS DE
INVERNO

- 1) Sistemas de produção de trigo e cereais de inverno em regiões tropicais e subtropicais.
- 2) Morfologia e fenologia do trigo cultivado.
- 3) Origem, domesticação e uso do germoplasma de trigo cultivado.
- 4) Manejo integrado de pragas e doenças em trigo e cereais de inverno.
- 5) Construção da fertilidade do solo e manejo da adubação das culturas do trigo e de cereais de inverno.
- 6) Melhoramento do trigo e cereais de inverno para resistência às doenças em regiões tropicais e subtropicais.
- 7) Melhoramento e características tecnológicas de cultivares de trigo visando à qualidade industrial para regiões tropicais e subtropicais.
- 8) Pós-melhoramento de trigo e cereais de inverno visando à difusão de cultivares.
- 9) Implicações da interação genótipos x ambientes no melhoramento do trigo e cereais de inverno em regiões tropicais e subtropicais.
- 10) Inovações tecnológicas e novas ferramentas aplicadas ao melhoramento de trigo e cereais de inverno.

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL PRGDP Nº 148/2019**

AREA DE MANEJO FLORESTAL/BIOMETRIA

1. Modelagem de árvore individual para a estimativa de carbono, biomassa, volume e afilamento em plantações florestais e técnicas de aprendizado de máquinas;
2. Diferentes abordagens na quantificação do potencial produtivo local para determinada espécie florestal;
3. Planos de Manejo Florestal Sustentável na Amazônia;
4. Modelagem da dinâmica do crescimento e produção em florestas nativas;
5. Integrar dados do inventário florestal e sensores remotos na modelagem de atributos de árvores individuais e/ou do povoamento;
6. Modelos de crescimento e produção para o povoamento por classe de diâmetro e árvore individual;
7. Desenvolvimento de modelos híbridos a partir da integralização dos modelos ecofisiológicos e os modelos descritivos de crescimento e produção florestal;
8. Modelagem e quantificação de incerteza nos modelos de produção em área basal e volume;
9. Modelos de crescimento e produção para povoamentos sujeitos a desbaste e desrama;
10. Crescimento e produção para florestas naturais no Brasil.



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 148/2019**

AREA DE 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.



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 148/2019**

**AREA DE LETRAS: LITERATURAS DE LÍNGUA PORTUGUESA, TEORIA
LITERÁRIA, ENSINO DE LITERATURA E LEITURA E PRODUÇÃO DE
TEXTOS**

- 1) O conceito de literatura nas perspectivas das teorias recepcionais;
- 2) Teorias estruturalistas e pós-estruturalistas: contribuições e impasses;
- 3) O desconcerto do mundo na lírica e na épica camoniana;
- 4) Convenção e pessoalismo na poesia árcade portuguesa e brasileira;
- 5) A questão nacional em Almeida Garrett e Alexandre Herculano;
- 6) A sátira de Gregório de Matos: recepções críticas no século XX;
- 7) Uma arqueologia da nação brasileira nos romances indianistas de Alencar;
- 8) Concepções de literatura nos documentos oficiais para a educação básica;
- 9) O letramento literário no ensino fundamental e médio;
- 10) Leitura e escrita de textos acadêmicos.



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 148/2019**

AREA DE REPRODUÇÃO ANIMAL

1. Reconhecimento materno da gestação em ruminantes, equinos e suínos;
2. Fisiologia do ciclo estral, dinâmica ovariana e desenvolvimento folicular na vaca, égua, porca e cadela;
3. Espermatogênese, ciclo do epitélio seminífero, produção e quantificação espermática no touro, garanhão e varrão;
4. Desenvolvimento embrionário e expressão gênica precoce em bovinos;
5. Patologia do sistema genital na égua e na vaca;
6. Imunologia da gestação na vaca e na égua;
7. Fertilização *in vitro* em equinos;
8. Importância do sêmen e uso de sêmen sexado em programas de inseminação artificial em tempo fixo em bovinos;
9. Métodos complexos de avaliação espermática em medicina veterinária;
10. Eficiência reprodutiva em gado de corte e gado de leite



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 148/2019**

AREA DE MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE

1. Educação Médica Contemporânea: diretrizes curriculares nacionais, ensino baseado na comunidade e aprendizagem baseada em problemas.
2. Avanços e desafios da Estratégia Saúde da Família no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).
3. A abordagem familiar e comunitária na Estratégia Saúde da Família.
4. O Método Clínico Centrado na Pessoa e peculiaridades da propedêutica médica na Atenção Básica.
5. Multimorbidade em idosos: Importância da Atenção Básica à Saúde e da Estratégia Saúde da Família.
6. Saúde mental e causas externas na Atenção Básica à Saúde: Importância da Atenção Básica à Saúde e da Estratégia Saúde da Família.
7. Aspectos patológicos, clínicos e epidemiológicos da Hanseníase e Tuberculose: Abordagem no contexto da Estratégia Saúde da Família.
8. Aspectos patológicos, clínicos e epidemiológicos das principais Doenças Sexualmente Transmissíveis: Abordagem no contexto da Estratégia Saúde da Família.
9. Aspectos patológicos, clínicos e epidemiológicos do Tabagismo e da Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC): Abordagem no contexto da Estratégia Saúde da Família.
10. Aspectos patológicos, clínicos e epidemiológicos da Hipertensão Arterial Sistêmica e Diabetes do tipo II: Abordagem no contexto da Estratégia Saúde da Família