



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

LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO - EDITAL PRGDP Nº112/2018

ÁREA DE CONTROLE DE QUALIDADE DE SEMENTES

- 1- Legislação e controle de qualidade externo relacionado à análise de sementes;
- 2- Controle de qualidade interno relacionado à análise de sementes;
- 3- Aspectos relacionados à implantação e legislação pertinente aos laboratórios de análise de sementes
- 4- Principais requisitos da Norma ABNT NBR ISO IEC 17025:2017 na implantação em laboratórios de análise de sementes
- 5- Conteúdo e utilização das Regras de Análise de Sementes (2009) no controle de qualidade de sementes
- 6- O Papel da ISTA e do MAPA no controle de qualidade de sementes certificadas
- 7- A empresa certificadora e seu papel no controle de qualidade de sementes
- 8- Análise de imagem de Sementes: Princípios e utilização em programas de controle de qualidade de sementes
- 9- Análise de imagem de plântulas: Princípios e utilização em programas de controle de qualidade de sementes
- 10- Avaliação do vigor de sementes: princípio e testes utilizados



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 112/2018

ÁREA DE OLERICULTURA COM ÊNFASE EM AGRICULTURA ORGÂNICA E FAMILIAR

1. Cultivo orgânico de hortaliças e a agricultura familiar.
2. Aplicações do melhoramento genético participativo de hortaliças para a agricultura familiar.
3. Olericultura e estratégias visando a tolerância aos estresses abióticos.
4. A olericultura e a produção sustentável de energia.
5. O agronegócio de hortaliças no contexto da agricultura orgânica e familiar.
6. Olericultura urbana e periurbana.
7. Pós-colheita de hortaliças.
8. Hortaliças como alimentos funcionais.
9. Produção de sementes e propágulos de hortaliças.
10. Sistemas de cultivo protegido de hortaliças.

LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO - EDITAL PRGDP Nº 112/2018

ÁREA DE PLANTAS ORNAMENTAIS, ARBORIZAÇÃO E ÁREAS VERDES URBANAS

1. Identificação, classificação e seleção de espécies para uso em arborização e áreas verdes urbanas.
2. Métodos de propagação, viveiros e outras estruturas de produção de mudas de espécies para uso em arborização e áreas verdes urbanas.
3. Aspectos fisiológicos do crescimento e desenvolvimento de espécies utilizadas em arborização e áreas verdes urbanas.
4. Concepção, planejamento e execução de projetos de áreas verdes urbanas.
5. Caracterização, funções e benefícios das áreas verdes urbanas.
6. Avaliação quali-quantitativa de áreas verdes urbanas
7. Planejamento, implantação e manejo da arborização urbana.
8. Inventário e diagnóstico da arborização urbana
9. Jardins Botânicos
10. Áreas verdes e agricultura urbana: práticas e potencialidades.



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 112/2018

ÁREA DE GENÉTICA E MELHORAMENTO DO FEIJOEIRO

- 1) Razões de se conduzir programas de melhoramento de feijoeiro em Universidades brasileiras;
- 2) Genética do feijoeiro e sua importância na condução dos programas de melhoramento;
- 3) Genética quantitativa aplicada ao melhoramento do feijoeiro;
- 4) Processos de condução das populações segregantes no melhoramento do feijoeiro;
- 5) Procedimentos alternativos na condução de programas de seleção recorrente com a cultura do feijoeiro;
- 6) Possibilidades do emprego de modelos mistos no melhoramento do feijoeiro;
- 7) Alternativas para se melhorar a precisão dos experimentos com a cultura do feijoeiro;
- 8) Mecanismos de geração de variabilidade, exceto hibridação artificial, e suas implicações na manutenção de linhas puras;
- 9) Melhoramento visando a resistência aos principais patógenos do feijoeiro e estratégias para se ter resistência mais duradoura;
- 10) Etapas envolvidas na recomendação de novas cultivares de feijão.

LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO - EDITAL PRGDP Nº112/2018

ÁREA DE AGROMETEOROLOGIA

1. Observações meteorológicas de superfície.
2. Psicrometria – vapor d'água na atmosfera.
3. Relações astronômicas entre a Terra e o Sol.
4. Radiação solar e terrestre.
5. Temperatura do ar.
6. Unidades térmicas de desenvolvimento (Graus-dia).
7. Temperatura do solo.
8. Evapotranspiração.
9. Balanço hídrico climatológico.
10. Geadas e plantas cultivadas

BIBLIOGRAFIA

ALLEN, R. G. et al. **Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop water requirements**. Rome: FAO, 1998. 297p. (Irrigation and Drainage Paper, 56).

CARVALHO, L.G. de; DANTAS, A.A.A.; CASTRO NETO, P.C. **Agrometeorologia**. Lavras: UFLA, 2010. 171p. (Texto Acadêmico 66).

OMETTO, J. C. **Bioclimatologia Vegetal**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1981. 436 p.

PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. **Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas**. Guaíba: Agropecuária, 2002. 478 p.

PEREIRA, A. R.; SEDIYAMA, G. C.; VILLA NOVA, N. A.; **Evapotranspiração**. Campinas: FUNDAG, 2013. 323 p.

VAREJÃO-SILVA, M. A. **Meteorologia e climatologia**. Versão digital 2. Recife, PE: 2006. 449 p.

VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. **Meteorologia básica e aplicações**. 2 ed. Viçosa, MG: UFV, 2013. 460 p



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146

LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO - EDITAL PRGDP Nº112/2018

ÁREA DE BIOLOGIA E NUTRIÇÃO DE INSETOS

1. Microrganismos simbiotes no processo de síntese de nutrientes, digestão e detoxificação em insetos;
2. Geometria nutricional no desenvolvimento e reprodução de insetos;
3. Biologia, nutrição e desenvolvimento de predadores e parasitoides visando suas criações;
4. Técnicas bioquímicas e moleculares aplicadas à biologia e nutrição de insetos;
5. Funcionalidade dos componentes alimentares sobre a biologia dos insetos;
6. Mudanças climáticas e seus efeitos sobre a biologia e nutrição de insetos;
7. Uso da genômica nutricional como ferramenta para o desenvolvimento de dietas para insetos;
8. Nutrição, biologia e divisão de castas em insetos sociais;
9. Uso da nanotecnologia sobre a biologia de insetos e no desenvolvimento de dietas;
10. Alterações genéticas, enzimáticas, morfológicas e comportamentais em criações massais de insetos em laboratório.



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

LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO - EDITAL PRGDP Nº112/2018

ÁREA DE ESTATÍSTICA

1. Teoria axiomática de Kolmogorov para o cálculo de probabilidades;
2. Distribuição normal multivariada e suas propriedades;
3. Campos aleatórios gaussianos;
4. Distribuições de amostragem;
5. Teoria da estimação;
6. Teoria da decisão;
7. Modelos lineares generalizados;
8. Teoria da krigagem ordinária;
9. Medidas de dependência espacial na análise de processos pontuais;
10. Medidas de dependência espacial na análise de dados de área.



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

LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO - EDITAL PRGDP Nº112/2018

ÁREA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

1. SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO;
2. RACIONALIZAÇÃO E REUSO DE ÁGUA
3. DIMENSIONAMENTO E PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO;
4. DIMENSIONAMENTO E PROJETO DE MACRO E MICRODRENAGEM URBANA;
5. TECNOLOGIAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA;
6. DIMENSIONAMENTO E PROJETO DE RESERVAÇÃO E REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;
7. TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DE LODO DE ETA E ETE;
8. GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS;
9. POLUIÇÃO DO MEIO FÍSICO;
10. LEGISLAÇÃO APLICADA AO SANEAMENTO AMBIENTAL.