



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO
PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO
Edital 18/2015 – Campus Rio Pomba

FOLHA DE PROVA

Área: AGRONOMIA - AGROECOLOGIA

Tema 01: USO DA HOMEOPATIA NO MANEJO DE DOENÇAS DE PLANTAS

Questão 01:

- a) Diante do histórico da Homeopatia, explique, detalhadamente, baseando-se, ainda, nos princípios de Hahnemann, como podem ser desenvolvidos preparados homeopáticos para o uso em plantas.
- b) Como poderá ser feito o processo de anamnese para plantas?
- c) De quais formas os preparos homeopáticos poderão ser empregadas no manejo das doenças nas plantas?

Critérios para avaliação	Pontuação
Redação – correção gramatical	3
Argumentação	3
Originalidade	3
Organização de ideias– sequência lógica	3
Domínio do conteúdo	15
Abrangência	3
Totalização (pontos)	30

FOLHA DE PROVA

Área: AGRONOMIA - AGROECOLOGIA

Tema 02: RESISTÊNCIA SISTÊMICA ADQUIRIDA APLICADA À AGROECOLOGIA

Questão 01:

- a) Como o uso de indutores de resistência se insere nas práticas de manejo em sistemas agroecológicos?
- b) Como agem os padrões moleculares associados a microrganismos (MAMPs) no processo de indução de resistência?

Critérios para avaliação	Pontuação
Redação – correção gramatical	3
Argumentação	3
Originalidade	3
Organização de ideias– sequência lógica	3
Domínio do conteúdo	15
Abrangência	3
Totalização (pontos)	30

FOLHA DE PROVA

Área: AGRONOMIA - AGROECOLOGIA

Tema 03: CONTROLE DE DOENÇAS NA TRANSIÇÃO AGROECOLÓGICA

Questão 01:

Em uma área de horticultura, com histórico do uso de agrotóxicos durante mais de 20 anos, pretende-se implementar um sistema agroecológico. Estabeleça um plano de manejo detalhado, no curto, médio e longo prazo, que leve em consideração as características da Agroecologia e as que existiam na área.

Critérios para avaliação	Pontuação
Redação – correção gramatical	3
Argumentação	3
Originalidade	3
Organização de ideias– sequência lógica	3
Domínio do conteúdo	15
Abrangência	3
Totalização (pontos)	30



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO
PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO
Edital 18/2015 – Campus Rio Pomba

FOLHA DE PROVA

Área: AGRONOMIA - AGROECOLOGIA

Tema 04: MANEJO DE SISTEMAS AGROECOLÓGICOS COMPLEXOS

Questão 01:

- a) Faça uma discussão comparando os diferentes materiais genéticos possíveis de serem usados em sistemas agroecológicos: híbridos comerciais x variedades tradicionais (ou crioulas), em relação ao possível manejo fitossanitário das culturas.
- b) Entre as condições para o sucesso de culturas agrícolas, em um sistema de policultivo, diferentes aspectos precisam ser considerados, principalmente em relação ao manejo fitotécnico. Comente, de forma abrangente, esse assunto.
- c) Explique o que são os preparados biodinâmicos. Fale sobre a importância de cada um deles no organismo agrícola, onde atuam e qual a importância dos mesmos no controle e prevenção de doenças vegetais.

Critérios para avaliação	Pontuação
Redação – correção gramatical	3
Argumentação	3
Originalidade	3
Organização de ideias– sequência lógica	3
Domínio do conteúdo	15
Abrangência	3
Totalização (pontos)	30



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO
PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO
Edital 18/2015 – Campus Rio Pomba

FOLHA DE PROVA

Área: AGRONOMIA - AGROECOLOGIA

Tema 05: USO DE PLANTAS MEDICINAIS NO MANEJO DE DOENÇAS DE PLANTAS

Questão 01:

- a) Como são obtidos extratos e óleos essenciais, para o emprego no manejo de doenças de plantas?
- b) Como atuam produtos à base de plantas medicinais, no controle dos fitopatógenos?

Critérios para avaliação	Pontuação
Redação – correção gramatical	3
Argumentação	3
Originalidade	3
Organização de ideias– sequência lógica	3
Domínio do conteúdo	15
Abrangência	3
Totalização (pontos)	30

FOLHA DE PROVA

Área: AGRONOMIA - AGROECOLOGIA

Tema 06: CONTROLE BIOLÓGICO DE DOENÇAS DE PLANTAS PARA SISTEMAS
AGROECOLÓGICOS

Questão 01:

- a) Quais são os mecanismos pelos quais os agentes de controle biológico irão atuar nos grupos fitopatogênicos? Explique e exemplifique.
- b) Como o uso de produtos à base de agentes de controle biológico pode se contrapor aos objetivos da Agroecologia?

CrITÉrios para avaliaÇão	PontuaÇão
RedaçãO – correçãO gramatical	3
ArgumentaçãO	3
Originalidade	3
OrganizaÇãO de ideias– sequênciA lógicA	3
Domínio do conteúdO	15
AbrangênciA	3
TotalizaÇãO (pontos)	30

FOLHA DE PROVA

Área: AGRONOMIA - AGROECOLOGIA

Tema 07: EMPREGO DE BIOFERTILIZANTES PARA O MANEJO DE DOENÇAS

Questão 01:

- a) Explique, detalhadamente, o processo de fabricação de biofertilizantes para o emprego em áreas de produção, considerando o uso dos recursos disponíveis na propriedade rural.
- b) Como os biofertilizantes irão atuar no manejo de doenças?

Critérios para avaliação	Pontuação
Redação – correção gramatical	3
Argumentação	3
Originalidade	3
Organização de ideias– sequência lógica	3
Domínio do conteúdo	15
Abrangência	3
Totalização (pontos)	30

FOLHA DE PROVA

Área: AGRONOMIA - AGROECOLOGIA

Tema 08: MANEJO ECOLÓGICO DE DOENÇAS EM HORTICULTURA

Questão 01:

- a) Em uma área agroecológica, estabelecida há 12 anos com espécies diversificadas, as doenças representam importância? Por quê?
- b) Como pode ser feito o manejo de doenças de maneira ecológica em cultivo protegido?

Critérios para avaliação	Pontuação
Redação – correção gramatical	3
Argumentação	3
Originalidade	3
Organização de ideias– sequência lógica	3
Domínio do conteúdo	15
Abrangência	3
Totalização (pontos)	30

FOLHA DE PROVA

Área: AGRONOMIA - AGROECOLOGIA

Tema 09: MANEJO ECOLÓGICO DE DOENÇAS EM ESPÉCIES FLORESTAIS

Questão 01:

- a) Estabeleça um plano de manejo de doenças para uma área de sistema agroflorestal, no qual estão inseridas duas espécies de eucalipto, juntamente com a cultura do milho e com espécies florestais nativas e frutíferas.
- b) Estabeleça um plano de manejo ecológico para doenças de viveiro.

Critérios para avaliação	Pontuação
Redação – correção gramatical	3
Argumentação	3
Originalidade	3
Organização de ideias– sequência lógica	3
Domínio do conteúdo	15
Abrangência	3
Totalização (pontos)	30

FOLHA DE PROVA

Área: AGRONOMIA - AGROECOLOGIA

Tema 10: TEORIA DA TROFOBIOSE E SUA APLICAÇÃO NO CONTROLE E NO MANEJO
DE SISTEMAS ECOLÓGICOS DE PRODUÇÃO

Questão 01:

- a) Segundo a Teoria da Trofobiose, o que seriam as doenças iatrogênicas? Como elas surgem nos agroecossistemas?
- b) Proponha um plano de manejo e um desenho (planejamento e execução) de um agroecossistema, de forma a minimizar as doenças iatrogênicas.

Critérios para avaliação	Pontuação
Redação – correção gramatical	3
Argumentação	3
Originalidade	3
Organização de ideias– sequência lógica	3
Domínio do conteúdo	15
Abrangência	3
Totalização (pontos)	30