



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO**

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM
EDUCAÇÃO 2012**

CATEGORIA DE LABORATÓRIO/ÁREA: FRUTICULTURA

| Identificação do Candidato: | Cart. Identidade: |
|--|--------------------------|
|--|--------------------------|

Local: Laboratório de Análise de Tecido Vegetal Sala 01 – Departamento de Solos e Engenharia Rural/UFPB –Centro de Ciências Agrárias (CCA) – Campus II – UFPB – Areia – PB.

Data: 01/11/2012

Tempo previsto de duração da prova: 30 minutos

Horário de sorteio: 07h45min. Horário de início da prova: 08h

PROVA TEÓRICO-PRÁTICA

1)Identificação de matérias e utensílios de campo. (Identificar cada material correspondente às letras)

- A: Clorofilômetro ou SPAD
- B: Fita para enxertia
- C: Refratômetro
- D: Canivete para enxertia
- E: Tesoura de poda
- F: Trado para coleta de solo
- G: Lurdinha

2)Identificação de utensílios, vidrarias e equipamentos de laboratório. (Identificar cada material correspondente às letras)

- A: Pisseta
- B: Almofariz e Pistilo
- C: Proveta graduada
- D: Balão volumétrico de fundo chato
- E: Béquer ou Becker
- F: Erlenmeyer
- G: Espectrofotômetro UV/VIS
- H: Espectrofotômetro de chama



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO**

3) Recepção e preparo de amostra para análise (tecido vegetal e solo).

Descreva e discorra sobre as diferentes etapas por que passam as amostras de solo e tecido vegetal, quando de sua chegada ao laboratório.

A: Registro no livro de protocolo (1 ponto)

B: Preparo da amostra para secagem em estufa (tecido vegetal) (2 pontos)

C: Preparo da amostra para secagem ao ar livre (solo) (2 pontos)

D: Trituração do tecido vegetal em moinho (2 pontos)

E: Destorramento do solo e passagem em peneira de 2 mm (2 pontos)

F: Acondicionamento e identificação das amostras para envio ao laboratório (1 ponto)

4) Preparo de solução padrão.

Com os materiais dispostos na bancada, proceder as operações necessárias para o preparo de 500 mL de uma solução de NaOH 0,5 molar.

A: Identificação dos reagentes (acetato de cálcio; cloreto de sódio; cloreto de amônio; hidróxido de sódio e hidróxido de cálcio) (1 ponto p/ cada reagente)

B: Quantidade de NaOH para o preparo de 500 mL de NaOH 0,5 molar = 10 g (5 pontos)

C: Correto procedimento para a pesagem do sal usando a balança analítica (2 pontos)

D: Correta diluição, usando a capela, no preparo as solução de NaOH 0,5 molar (3 pontos)

5) Limpeza de laboratório (Será observado a identificação de material necessário para a lavagem de vidrarias; identificação de soluções de limpeza; proceder a lavagem de vidrarias, proceder a correta identificação dos sinais de segurança).

A: Detergente (0,5 ponto)

B: Solução sulfocrômica (0,5 ponto)

C: Solução de ácido nítrico (0,5 ponto)

D: Água destilada (0,5 ponto)

SOLUÇÃO DE LIMPEZA: Solução sulfocrômica ou solução de ácido nítrico (2 pontos)

PROCEDIMENTO DE LAVAGEM: Observar a sequência: enxágue em água corrente => detergente => uso de escova => enxágüe em água corrente => enxágüe (2 vezes) em água destilada/deionizada => escorredor. (3 pontos)



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO

Identificar corretamente os símbolos abaixo quanto a sua periculosidade
(Nocivo; Explosivo; Inflamável; Corrosivo; Oxidante; Tóxico; Radioativo; Mutagênico; Irritante)

| SÍMBOLOS | DENOMINAÇÃO DO PERIGO |
|----------|-----------------------------------|
| | CORROSIVO (0,083 ponto) |
| | TÓXICO (0,083 ponto) |
| | IRRITANTE ou NOCIVO (0,083 ponto) |
| | OXIDANTE (0,083 ponto) |
| | INFLAMÁVEL (0,083 ponto) |
| | EXPLOSIVO (0,083 ponto) |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO**

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO 2012

CATEGORIA DE LABORATÓRIO/ÁREA: FRUTICULTURA

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| Identificação do Candidato: | | Cart. Identidade: |
|------------------------------------|--|--------------------------|

Local: Laboratório de Análise de Tecido Vegetal Sala 01 – Departamento de Solos e Engenharia Rural/UFPB –Centro de Ciências Agrárias (CCA) – Campus II – UFPB – Areia – PB.

Data: 01/11/2012

Tempo previsto de duração da prova: 30 minutos

Horário de sorteio: 07h45min. Horário de início da prova: 08h

RASCUNHO



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO**

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO 2012

CATEGORIA DE LABORATÓRIO/ÁREA: FRUTICULTURA

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| Identificação do Candidato: | | Cart. Identidade: |
|------------------------------------|--|--------------------------|

Local: Laboratório de Análise de Tecido Vegetal – Sala 01 – Departamento de Solos e Engenharia Rural/UFPB – Centro de Ciências Agrárias (CCA) – Campus II – UFPB – Areia – PB.

Data: 01/11/2012

Tempo previsto de duração da prova: 30 minutos

Horário de sorteio: 07h45min. Horário de início da prova: 08h

RASCUNHO