

## **RESPOSTAS – QUESTIONÁRIO TÓPICO 3: ED Forma Básica**

**QUESTÃO 1:** Você vai preparar tintura-mãe a partir de 5,0Kg de vegetal seco usando como insumo inerte o etanol 65% de acordo com a monografia específica do medicamento. Qual o volume de tintura-mãe que deverá ser obtido?

**RESPOSTA: 50 litros.**

**QUESTÃO 2:** Você vai preparar uma tintura-mãe a partir de 2,0Kg de vegetal fresco pela técnica de maceração. Para a determinação do resíduo sólido deste vegetal uma amostra de 5,0g do vegetal fresco foi mantida na estufa a 100°C com repetidas pesagens até peso constante que foi atingido com 0,8g. Qual o volume final de tintura-mãe que deverá ser preparado?

**RESPOSTA: 4000mL.**

**QUESTÃO 3:** Assinale se a afirmativa abaixo é verdadeira ou falsa.

A tintura-mãe é uma solução extrativa resultante da extração parcial de uma droga heterogênea que pode ser de origem vegetal ou animal por um determinado líquido extrator. Esta solução é empregada como ponto de partida para o preparo de medicamentos homeopáticos. O líquido extrator utilizado depende do material a ser extraído podendo ser soluções hidroalcoólicas de várias graduações ou misturas de etanol e glicerina 91:1) ou etanol/água/glicerina (1:1:1).

**RESPOSTA: Verdadeiro.**

**QUESTÃO 4:** Uma amostra de 10,0g de um vegetal fresco foi colocada na estufa a 100°C e submetida a sucessivas pesagens até peso constante. Os dados obtidos estão na tabela abaixo. Qual o resíduo sólido deste vegetal?

pesagens	m (g)
1	10,0
2	9,2
3	8,5
4	6,4
5	4,7
6	3,5
7	3,5

8

3,5

**RESPOSTA: 35%.**

**QUESTÃO 5:** Assinale a alternativa que descreve corretamente o preparo de uma tintura-mãe pelo método da percolação.

**RESPOSTA:** Utilizar vegetal dessecado, finamente dividido e tamisado (tamis 40 ou 60). Adicionar o líquido extrator em QS para umedecer o pó e manter em repouso por 4 horas. Acondicionar o vegetal no percolador, de maneira a evitar formação de canais preferenciais para escoamento do solvente. Em seguida colocar volume suficiente de líquido extrator para cobrir toda a droga e para a obtenção da quantidade almejada de tintura-mãe. Manter em repouso por 24 horas. A seguir percolar a 8 gotas/min para cada 100g de pó, repondo o solvente de forma a manter a droga imersa, até obter o volume previsto. Deixar em repouso por 48 horas. A seguir filtrar e armazenar adequadamente.

**QUESTÃO 6:** Uma amostra de 5,0g de um vegetal fresco foi colocada na estufa a 100°C e submetida a sucessivas pesagens até peso constante. Os dados obtidos estão na tabela abaixo. Este vegetal será usado para preparar tintura-mãe pelo método da maceração.

Perguntas:

Qual o volume de tintura-mãe que deve ser preparado com 3,0Kg deste vegetal?

Qual o volume de insumo inerte que deve ser inicialmente utilizado na maceração para o preparo de tintura-mãe a partir de 3,0Kg deste vegetal?

Qual o insumo inerte que deve ser utilizado no preparo de tintura-mãe deste vegetal?

pesagens	m (g)
1	5,0
2	4,7
3	3,6
4	2,2
5	1,55
6	1,55
7	1,55

**RESPOSTA:** 9300mL de tintura-mãe / 7230mL de etanol 80%

**QUESTÃO 7:** O processo de percolação é feito acondicionando o vegetal no percolador, de maneira a evitar formação de canais preferenciais para escoamento do solvente. Em seguida colocar volume suficiente de solvente para cobrir toda a droga e para a obtenção da quantidade almejada de tintura-mãe. Manter em repouso por 24 horas. A seguir percolar a 8 gotas/min para cada 100g de pó, repondo o solvente de forma a manter a droga imersa, até obter o volume previsto. Deixar em repouso por 48 horas. A seguir filtrar e armazenar adequadamente. Assinale a alternativa CORRETA:

**RESPOSTA:** a) Para preparar tintura-mãe usando este processo a partir de 1,0Kg de vegetal seco serão obtidos 10L de tintura-mãe.

**QUESTÃO 8:** Você vai preparar uma tintura-mãe a partir de 2,0Kg de vegetal fresco pela técnica de maceração. Para a determinação do resíduo sólido deste vegetal uma amostra de 5,0g do vegetal fresco foi mantida na estufa a 100°C com repetidas pesagens até peso constante que foi atingido com 0,8g. Qual o insumo inerte que deve ser empregado?

**RESPOSTA:** etanol 90%.

**QUESTÃO 9:** Assinale a alternativa que descreve corretamente o preparo de uma tintura-mãe pelo método da maceração.

**RESPOSTA:** a) Deixar 1000g do vegetal seco devidamente dividido em contato com 10,0L de líquido extrator apropriado descrito na respectiva monografia, em ambiente protegido da ação direta de luz e calor, durante 15 dias, agitando o recipiente diariamente. A seguir filtrar e guardar o filtrado. Prensar o resíduo, filtrar e juntar ao líquido anteriormente filtrado. Deixar em repouso por 48 horas e em seguida filtrar e armazenar adequadamente.

**QUESTÃO 10:** Você vai preparar uma tintura-mãe a partir de 2,0Kg de vegetal fresco pela técnica de maceração. Para a determinação do resíduo sólido deste vegetal uma amostra de 5,0g do vegetal fresco foi mantida na estufa a 100°C com repetidas pesagens até peso constante que foi atingido com 0,8g. Qual o volume de insumo inerte que deverá ser usado inicialmente empregado para a maceração?

**RESPOSTA:** 2320mL.