



**CONCURSO PÚBLICO IFRN 2011 – DOCENTE
EDITAL Nº 36/2011 – REITORIA IFRN**

**Expectativa de Respostas
TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO DE PRODUTOS APÍCOLAS**

QUESTÃO 01

Ao elaborar a resposta exigida pela situação apresentada, o candidato deverá

- a) enumerar as etapas do fluxograma do mel, em ordem cronológica como segue: a colheita dos favos, o transporte dos quadros até a casa do mel, a desoperculação, a centrifugação, a filtração, a decantação, o envase e a comercialização.
- b) descrever as etapas relacionadas abaixo
- **Colheita dos quadros de favos** das colmeias que estejam com, pelo menos, $2/3$ de sua área operculada.
 - Transporte, o qual é realizado com os quadros de favos dentro dos ninhos, a fim de evitar contato com poeira ou outras impurezas.
 - **Desoperculação**, que tem como objetivo retirar os opérculos de cera dos quadros de favos.
 - **Centrifugação** dos favos, realizada por centrífugas manuais ou elétricas, onde o mel contido nos quadros é retirado.
 - **Filtração** é a etapa após a centrifugação e tem por objetivo eliminar impurezas.
 - **Decantação**, que tem como finalidade eliminar impurezas que não foram eliminadas durante a filtração.
 - **Envase**, que deve ser feito em recipientes apropriados, assépticos e hermeticamente fechados.
 - **Comercialização**
- c) Enfatizar a importância dessas etapas para a qualidade final do produto.

QUESTÃO 02

Ao elaborar a resposta exigida pela situação apresentada, o candidato deverá

- a) Explicitar que a motivação das abelhas para produzirem a geleia real consiste na necessidade de criar uma nova rainha. Portanto, a colônia de abelhas deve sentir-se órfã e escolher um ou mais alvéolos com ovo ou larva de operárias fecundados, transformando-os em realeira e eliminando as larvas com geleia real durante todo o seu período larval, o que faz com que, dentro de 15 dias, nasça uma nova rainha.
- b) Citar, pelo menos, os três métodos existentes de produção da geleia real, que são: aproveitamento das realeiras encontradas durante as revisões; método da puxada natural e método de enxertia ou industrial (também conhecido como transferência de larvas).
- c) Descrever, de forma correta, um dos métodos de produção da geleia real:
- **1ª opção:** o método de aproveitamento das realeiras encontradas durante as revisões, que consiste em coletar, em vidro ou recipiente adequado, toda a geleia real que encontrar de realeiras ainda novas e, logo após, acondicionar de forma correta o produto.
 - **2ª opção:** o método de puxada natural, que consiste em orfanar uma colmeia forte, que tenha favos com ovos e larvas novas, aprisionando a rainha em uma gaiola e colocando-a em um banco de rainhas, até o seu retorno à colmeia de origem. Alimentar a família orfanada e, depois de 72 horas, realizar a revisão, retirando as larvas das realeiras encontradas, a fim de permitir a retirada da geleia real do fundo das realeiras.
 - **3ª opção:** O método de produção industrial ou enxertia, possui o mesmo princípio de orfanar as famílias, porém, com a diferença que as realeiras são produzidas a partir de cúpulas, ou berços artificiais de cera, ou plástico, e as larvas são transferidas para os berços de futuras realeiras, através de enxertia.
- d) Descrever as vantagens e desvantagens do método escolhido no item anterior.