

INSTRUÇÕES

1 – ESTA PROVA CONTÉM 1 (UM) TEXTO SEGUIDO DE QUESTÕES DE COMPREENSÃO.

2 – ESCOLHA E ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA, DE ACORDO COM AS SOLICITAÇÕES.

**Environmental Preservation**

- Preservation of the Woods
- “Ipê Amarelo” Project
- By-products
- Liquid Fertilizers
- Occupational Safety



The environmental management model adopted by Ipanema is already a leading edge symbol in Brazil. Since its implementation, Ipanema has opted for techniques that would reduce the impact of its activities on the environment.

The most recent fruit of this intensive work was obtaining the UTZ KAPEH Certification model Eurep-Gap, recommended by the audit and inspection company SGS do Brasil Ltda. This certificate attests to the commitments established by Ipanema’s Social and Environmental Committee and places Ipanema as the first Brazilian company to be certified.

PRESERVATION OF THE WOODS:

Located on the banks of the Furnas reservoir, Ipanema has a total area of 529 hectares of legal permanent preservation as well as preserving the banks of the reservoir. There are 20 preserved natural impounding reservoirs, which restored the habitat of several species of birds and wild animals.



Preservation at the banks of the reservoir

Ipanema possesses a special eucalyptus reforestation area, especially to produce all the wood required for its boilers.

“IPÊ AMARELO” (Tabebuia vellosi) PROJECT

The “Ipê-amarelo” Project provides managing, protection and conservation structure to mangroves, native forests, permanent preservation areas and legal reserve of the Ipanema Agrícola Ltda. farms. The project creates a basis of an action plan to preserve and increase the habitats of the native fauna and to intensify biodiversity on the farms.

SYSTEM TO REUSE BY-PRODUCTS:

It is well known that coffee production systems in Brazil are the ones that least affect the environment. However, Ipanema continues to develop techniques to improve them.

Washing water: water for the processes of washing and pulping coffee is recycled and reused. The closed circuit system guarantees that no organic material or dirty water reaches any water stream or reservoir before it goes through settling tanks and purification.

After settling and purification, the solid material leftover is used as fertilizer and the liquid part is used for irrigation. With water reuse and settling the company reduced its water consumption to 45 m³ a day maximum.



Washing water purification system

Pesticide packaging: all packaging of agricultural pesticides undergo a triple washing process.

Immediately after being washed, the packaging is stored in separate and appropriate locations and sent to manufacturers for recycling and incineration.



Care in the use of pesticides

Rusk and dried coffee skins: resulting from the processing of the coffee, are rich in nutrients and are used as a fertilizer and organic matter after being dried and composted.

Dry coffee skins are incinerated as fuel for the boilers, reducing the consumption of wood for the dryers.



Use of rusk and dried coffee skins as fertilizer and organic matter

LIQUID FERTILIZER PRODUCTION:

All coffee processes depend on the ability to revert to the soil all the nutrients absorbed by a plant.

To be able to quantify exactly the needs of each plant, Ipanema developed a methodology of soil and leaf analyses that allows it to formulate exact quantity of macronutrients and micronutrients, with no waste.



Coffee tree



Liquid Fertilizer Manufacturing Mill

All fertilizers are prepared in the Liquid Fertilizer Manufacturing Mill and analyzed in Ipanema's quality control laboratory.

In a 19,000-m² area, approximately 4,000 tons of liquid fertilizers are formulated each year.

The liquid application allows several formulations, quick absorption by the soil, avoiding fertilizer leaching into streams.

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH:

In order to protect the physical integrity and well being of its employees, Ipanema has an Occupational Safety and Health Service made up of safety engineers and technicians, occupational health MDs, and nurses. This service makes available and controls the use of all individual and collective protection equipment required for Ipanema's activities and operations.



Employees health care

Adapted from www.ipanemafarm.com.br/ambiente_us.html

QUESTÃO 41

De acordo com o texto, o subtítulo “**SYSTEM TO REUSE BY-PRODUCTS**”, significa:

- A) sistema de substituição de produtos orgânicos.
- B) sistema de reaproveitamento de produtos secundários.
- C) sistema de revisão de produtos agrícolas.
- D) sistema de estocagem de produtos descartáveis.

QUESTÃO 42

De acordo com o texto, a Ipanema Coffees

- I - é responsável pelo aumento da produção de café no Brasil.
- II - consegue reduzir o consumo de madeira em suas caldeiras.
- III - criou o modelo de certificado UTZ KAPEH.
- IV - reutiliza a água e as cascas de café em suas atividades.
- V - possui 20 hectares de reservas florestais.

Assinale a afirmativa que contém somente as afirmações corretas.

- A) III e IV
- B) I e II
- C) II e IV
- D) III e V

QUESTÃO 43

De acordo com o texto, na frase “The most recent **fruit** of this intensive work...”, a palavra em destaque pode ser substituída por

- A) outcome.
- B) activity.
- C) implementation.
- D) model.

QUESTÃO 44

De acordo com o texto, podemos afirmar que a Ipanema Coffees

- A) é uma empresa dedicada ao desenvolvimento de tecnologias para a produção e distribuição de fertilizantes.
- B) é uma organização não governamental para preservação do meio ambiente no Brasil.
- C) é uma empresa que se diferencia pelas técnicas de redução de impacto ambiental nas áreas em que atua.
- D) é uma instituição que emite certificados para empresas que desenvolvem políticas ambientais.

QUESTÃO 45

Segundo o texto, podemos afirmar que

- A) a água, depois de passar pelo processo de purificação, é utilizada para a produção de energia elétrica.
- B) a área de reflorestamento de eucalipto da Ipanema fornece madeira para o funcionamento das caldeiras.
- C) as embalagens de pesticidas são recicladas e incineradas pela própria Ipanema Coffees.
- D) as cascas de café são incineradas pela Ipanema Coffees, visando a uma redução de custos no processo de armazenamento do café.

QUESTÃO 46

De acordo com o texto, podemos afirmar que

- I - a SGS do Brasil é o órgão brasileiro responsável pela emissão dos certificados sobre o meio ambiente no país.
- II - o Certificado UTZ KAPEH atesta a qualidade dos frutos produzidos pelas empresas no Brasil.
- III - o habitat de várias espécies de pássaros e animais selvagens foi recuperado em Furnas.
- IV - o governo brasileiro sugere que as empresas brasileiras devam possuir um Comitê Social e de Meio Ambiente.
- V - o meio ambiente é pouco afetado pelo sistema de produção de café no Brasil.

Assinale a alternativa que contém somente as afirmações corretas.

- A) I, III e IV
- B) III e V
- C) I e V
- D) II, III e V

QUESTÃO 47

Com base nas informações contidas na passagem “(...) Ipanema has an Occupational Safety and Health Service made up of safety engineers and technicians, occupational health MDs, and nurses. This service makes available and controls the use of all individual and collective protection equipment required for Ipanema’s activities and operations”, podemos afirmar que o programa de saúde e segurança ocupacional, mencionado neste trecho,

- A) disponibiliza e controla o uso de equipamentos de proteção individuais e coletivos nas atividades e operações realizadas.
- B) reúne engenheiros, técnicos, médicos e enfermeiras para atividades de terapia ocupacional.
- C) oferece assistência médica e terapia ocupacional aos familiares dos funcionários.
- D) serve como modelo nacional de avaliação para o controle das atividades e operações realizadas.

QUESTÃO 48

Com relação ao Projeto do Ipê Amarelo, podemos afirmar que, de acordo com o texto, este refere-se a uma iniciativa que

- A) provê recursos para a manutenção de uma reserva biológica, gerenciada pelos nativos nas fazendas da Ipanema Agrícola Ltda.
- B) fornece os recursos necessários aos nativos para a preservação das reservas legais da Ipanema Coffees.
- C) proporciona a estrutura necessária para o gerenciamento, a proteção e a conservação dos mangues e florestas nativas.
- D) planeja a preservação da biodiversidade de toda região de floresta nativa na área da represa.

QUESTÃO 49

De acordo com o texto, é possível afirmar que

- I - as embalagens de pesticidas agrícolas passam por um processo de três lavagens.
- II - a água utilizada nos processos naturais de lavagem e despolpagem pode ser armazenada nas embalagens de pesticidas, pois é reutilizada como fertilizante.
- III - logo após serem lavadas, as embalagens são armazenadas em locais apropriados.
- IV - com a reutilização da água, o consumo da mesma foi reduzido, no máximo, para 45 m³ por dia.

Assinale a alternativa que contém somente afirmações corretas.

- A) II e IV
- B) I, II e III
- C) I, III e IV
- D) II, III e IV

QUESTÃO 50

O texto afirma que a utilização de fertilizantes líquidos é eficaz, porque

- A) transfere para o solo os nutrientes da planta e permite quantificar os macronutrientes e micronutrientes das folhas da planta.
- B) permite várias formas de uso e rápida absorção pelo solo e evita o lançamento de resíduos nos cursos de água.
- C) torna possível o processamento de nutrientes compostos, a secagem do material orgânico nos moinhos e a purificação de resíduos.
- D) proporciona a armazenagem de resíduos em tanques de purificação e a reciclagem da água e dos materiais orgânicos.