



UniRV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE EDITAL Nº. 01/2017
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
PROFESSOR ADJUNTO NÍVEL 1 DA UNIRV – UNIVERSIDADE DE
RIO VERDE

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

FACULDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Engenharia de Produção / Operações Unitárias

PRIMEIRO TEMA SORTEADO: Projeto de Fabricação de Cerveja

1- Introdução:

1.1- Histórico da cerveja no Brasil e no mundo;

1.2- Formas de obtenção da cerveja;

1.2.1- Classificação das cervejas (extrato primitivo, cor, teor alcoólico e tipo de fermentação)

1.3- Estudo de mercado e economia.

2- Processo Produtivo:

2.1- Fluxograma das etapas de obtenção da cerveja:

2.2- Obtenção do malte;

2.2.1- Limpeza;

2.2.2- Maceração (embebição);

2.2.3- Germinação;

2.2.4- Secagem

2.3- Preparo do mosto;

2.3.1- Moagem,

2.3.2- Maceração do malte e adjuntos,

2.3.3- Filtração,

2.3.4- Fervura,

2.3.5- Clarificação

2.3.6- Refino do mosto.

2.4- Fermentação;

2.4.1- Aeróbia;

2.4.2- Anaeróbia;

2.4.3- Resfriamento.

2.5- Processamento da cerveja;

2.5.1- Maturação;

2.5.2- Filtração;

2.5.3- Carbonatação.

2.6- Envase.

2.6.1- Lavagem;

2.6.2- Envase;

2.6.3- Pasteurização;

2.6.4- Expedição.

3- Balanço de massa

Martiana R. de A. F. Bahia



UniRV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE EDITAL Nº. 01/2017
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
PROFESSOR ADJUNTO NÍVEL 1 DA UNIRV – UNIVERSIDADE DE
RIO VERDE

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

FACULDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Engenharia de Produção / Operações Unitárias

SEGUNDO TEMA SORTEADO: Trocadores de Calor

- 1- Definição/Finalidade/Dimensionamento;
- 2- Classificação:
 - 2.1 – Quanto ao processo de transferência de calor;
 - 2.2 – Quanto ao contato entre as correntes;
 - 2.3 – Quanto ao número de correntes;
 - 2.4 – Quanto à razão área de troca/volume;
 - 2.5 – Quanto à construção;
 - 2.6 – Quanto à disposição das correntes;
 - 2.7 – Quanto ao mecanismo de transferência de calor.
- 3- Quantidade de calor transferido;
- 4- Coeficiente global de troca de calor;
- 5- Uso da média logarítmica da diferença de temperatura;
 - 5.1 – Escoamento paralelo;
 - 5.2 – Escoamento contracorrente;
- 6- Efetividade;
- 7- NTU (Número de Unidades de Transferência);
- 8- Extensão dos Métodos para outras configurações:
 - 8.1 – Método do fator de correção sobre LMTD;
 - 8.2 – Método E - NTU

Natália R. de A. F. Rocha

