



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

Observações importantes:

1. Disciplinas podem conter carga horária teórica e prática e estas devem estar separadas no programa analítico.
2. A EMENTA DE UMA DISCIPLINA, POR DEFINIÇÃO, É O CONJUNTO DOS TÓPICOS LISTADOS, COMO COMPONENTES A SEREM LECIONADOS EM SUA PARTE TEÓRICA.
3. Informar referências bibliográficas básicas e complementares.
4. Pré-Requisitos e co-requisitos podem ser dados em uma fórmula contendo os conectivos “e” e “ou”, usando-se parênteses para evitar ambiguidade de interpretação, por exemplo (CFA201 ou CFA210) e (CFA100 ou CFA103 ou CFA201).
5. Use somente a tecla **TAB** (ou tecla de parágrafo) para caminhar nos campos dos itens **1. IDENTIFICAÇÃO** e **3. OFERECIMENTO AOS CURSOS**.
6. Use a tecla **ENTER** para incluir novas linhas nos itens **4. UNIDADES E ASSUNTOS** e **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**.
7. O plano analítico deve conter, de forma discriminada, o número de aulas dedicadas a cada tópico, teóricos e práticos, dos conteúdos. Favor observar tabela abaixo:

| Carga horária Semestral | Nº de aula por Semanal | Nº de aula por Semestral |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| 16:40:00 | 1 | 20 |
| 33:20:00 | 2 | 40 |
| 50:00:00 | 3 | 60 |
| 66:40:00 | 4 | 80 |
| 83:20:00 | 5 | 100 |
| 100:00:00 | 6 | 120 |

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____ .
ATA N.º ____/____ .

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____ .
ATA N.º ____/____ .



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | |
|---|---------------------------|
| DISCIPLINA: INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS | CÓDIGO: CAL 035 |
|---|---------------------------|

UNIDADES E ASSUNTOS

| AULAS TEÓRICAS | Nº DE HORAS-AULA: |
|---|-------------------|
| 1. Unidades 1.1. Unidades fundamentais de Massa, Comprimento, Tempo e Temperatura 1.2. Transformações de unidades fundamentais 1.3. Unidades secundárias 1.4. Transformações de unidades secundárias | 4 |
| 2. Pressão 2.1. Pressão em um ponto 2.2. Variação da pressão com a profundidade 2.3. Manômetro e outros medidores de pressão | 2 |
| 3. escoamento de fluidos 3.1. Princípios de conservação de massa 3.2. Vazão em massa e volume 3.3. Velocidade de fluidos 3.4. Tubulações industriais 3.5. Acessórios de tubulações 3.6. Bombas | 6 |
| 4. Geração de vapor na indústria de alimentos 4.1. Principais tipos de caldeiras 4.2. Purgadores 4.3. Noções básicas sobre vapor | 6 |
| 5. Planejamento e registros de agroindústrias 5.1. Estudo de mercado 5.2. Escolha da área 5.3. Recomendações para construção de edificações 5.4. Classificação dos principais estabelecimentos produtores de alimentos de origem animal e vegetal | 2 |
| 6. Instalações industriais 6.1. Instalações para processamento de pescado e derivados 6.2. Instalações e equipamentos para indústria de carnes 6.3. Instalações e equipamentos para indústria de processamento de frutas e hortaliças 6.4. Instalações e equipamentos para indústria de panificação 6.5. Instalações e equipamentos para indústria de leites e derivados | 16 |

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| <p>7. Noções de manutenção das instalações agroindustriais</p> <p>7.1. Introdução à manutenção das instalações agroindustriais</p> <p>7.2. Manutenção industrial versus qualidade total de produtos e serviços</p> <p>7.3. Conceitos e objetivos da manutenção industrial</p> <p>7.4. Serviços de rotina e periódicos de manutenção industrial</p> <p>7.5 Classificação dos tipos de manutenção</p> <p>7.6 Planejamento, programação e controle na manutenção industrial</p> <p>7.7 Análise de falhas de equipamentos</p> <p>7.8 Sistemas de informação aplicados à manutenção industrial</p> | 4 |
|---|---|

| AULAS PRÁTICAS | Nº DE HORAS-AULA: |
|---|-------------------|
| 1. Apresentação da disciplina | 2 |
| 2. Tubulações, válvulas e acessórios | 2 |
| 3. Velocidade de Fluidos | 2 |
| 4. Sistemas de Bombeamento e Associação de Bombas | 4 |
| 5. Propriedades termofísicas de alimentos (calor específico, densidade, condutividade térmica e difusividade térmica) | 4 |
| 6. Caldeiras | 2 |
| 7. Trocador de calor (tubular, placas e outros) | 2 |
| 8. Secagem - Bandeja | 2 |
| 9. Concentração de alimentos | 2 |
| 10. Instalações e equipamentos para indústria de carnes | 2 |
| 11. Instalações e equipamentos para indústria de leites e derivados | 2 |
| 12. Instalações e equipamentos para indústria de panificação | 2 |
| 13. Instalações e equipamentos para indústria de processamento de frutas e hortaliças | 2 |
| 14. Projeto de <i>layout</i> de uma unidade de processamento de alimentos | 10 |

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____ / ____ / ____ .
ATA N.º ____ / ____ .

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____ / ____ / ____ .
ATA N.º ____ / ____ .



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA:

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

CÓDIGO:

CAL 035

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVRO(S) TEXTO(S)

MEIRELES, M. A.A.; PEREIRA, C. G. Fundamentos da Engenharia de Alimentos. Atheneu, 2013. 832p.
OLIVEIRA, R. B.A.; ANDRADE, S. A. C. Instalações industriais. EDUFRPE, 2012

OUTRAS REFERÊNCIAS

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____ / ____ / ____ .
ATA N.º ____ / ____ .

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____ / ____ / ____ .
ATA N.º ____ / ____ .