

| | | |
|---|--|--|
|  <p>Universidade Federal do Recôncavo da Bahia</p> | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA PRÓ-REITORIA GRADUAÇÃO | PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR |
|---|--|--|

| | |
|---------------|----------------------|
| CENTRO | CURSO |
| CCAAB | Engenharia Florestal |

| COMPONENTE CURRICULAR | |
|------------------------------|--------------------------------|
| CÓDIGO | TÍTULO |
| GCCA267 | Tecnologia de Celulose e Papel |

| |
|--------------------------------|
| PRÉ-REQUISITO(S) |
| GCCA 305-Tecnologia da Madeira |

| |
|------------------------|
| CO-REQUISITO(S) |
| XXXXX |

| |
|--|
| CARÁTER |
| <input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> OPTATIVA |

| REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) | |
|--|----------------------|
| COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO | Engenharia Florestal |
| CURSO DE | |
| DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES | 2008 |

| CARGA HORÁRIA | | | | | | MÓDULO | | | | | |
|----------------------|----|-----|------|------|-------|---------------|---|-----|------|------|-------|
| T | P | EAD | EXT. | EST. | TOTAL | T | P | EAD | EXT. | EST. | TOTAL |
| 34 | 34 | | | | 68 | | | | | | |

| EMENTA |
|--|
| <p>O setor de celulose e papel no Brasil; Pátio de madeira; Métodos de polpação de madeira; Processos alcalinos de polpação; Processo kraft; Processos de polpação de alto rendimento; Branqueamento de polpa celulósica; Fundamentos tecnológicos de sistemas de preparo de massa para produção de papéis; Princípios científicos da refinação e/ou moagem; Princípios tecnológicos de máquinas formadoras de papéis; Teorias e mecanismos tecnológicos da formação de papéis; Prensagem do papel; Secagem do papel; Calandragem; Bobinamento, rebobinamento e cortadeiras do papel; Controle ambiental e alternativas para o aproveitamento de resíduos.</p> |

| OBJETIVOS |
|--|
| <p>Objetivo Geral: Transmitir conhecimentos, despertar interesse e gerar compreensão sobre tecnologia de celulose e papel.</p> |

Objetivos Específicos:

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer os fundamentos teóricos e as tecnologias de polpação da madeira, com foco no processo kraf; branqueamento de celulose, com foco em branqueamento de polpa química e produção de papel.
- Executar em laboratório as principais operações unitárias realizadas na indústria de produção de polpa kraft branqueada.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentação da disciplina, literatura, sistema de avaliação e professor

Histórico

O setor de celulose e papel

Matérias primas fibrosas

Tecnologias de polpação de madeira

Polpação mecânica

Polpas de fibras secundárias

Polpação química

Processo kraf

Os setores da fábrica

Pátio de madeira

Cozimento

Lavagem

Depuração

Sistema de recuperação química

Branqueamento de polpa celulósica

Aspectos gerais do branqueamento

Branqueamento de polpas químicas

Branqueamento com oxigênio

Estágio ácido

Extração alcalina simples e oxidativa

Branqueamento com dióxido de cloro

Branqueamento com ozônio

Branqueamento com peróxido de hidrogênio

Branqueamento com enzimas

Branqueamento de polpas mecânicas

Branqueamento de fibras secundárias

Tecnologia de Produção de Papel

Aspectos gerais da produção de papel

Preparo de massa para produção de papéis

Desagregação

Refino

Depuração

Adição de produtos não fibrosos

A máquina de papel Fourdrinier

Sistema de distribuição de massa

Caixa de entrada

Sistema de formação e drenagem

Prensagem

Secagem

Calandragem, bobinamento, rebobinamento, corte e prensagem

Empacotamento, armazenamento e transporte

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. MÍNIMO DE 3)

COLODETTE, J.L., GOMES, F.J.B. Branqueamento de polpa celulósica- da produção da polpa marrom ao produto acabado. Seção I: Composição anatômica e química de materiais lignocelulósicos. Viçosa: Editora UFV, 2015. 816 p.

D'ALMEIDA, M.L.O. Celulose e Papel: Tecnologia de fabricação de pasta celulósica. 2 ed. São Paulo: SENAI/IPT, 1988. V. 1. 559p.

D'ALMEIDA, M.L.O. Celulose e papel: Tecnologia de fabricação do papel. IPT, SENAI/IPT, 1988, V.2. 964p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

SENAI. Departamento Nacional. Celulose: área celulose e papel. São Paulo , 2013. 351 p. (Série Informações Tecnológicas). ISBN 9788565418706.

Dissertações e teses nas bibliotecas das Universidades.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____
Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia
____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor