

Engenharia Química e Bioquímica

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 10764/2011 - 30/08/2011

Ficha da Unidade Curricular: Tecnologias da Transformação (Opção)

ECTS: 5.5; Horas - Totais: 148,5, Contacto e Tipologia, T:30.0;P:30.0;

Ano|Semestre: 3|S2; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Optativa; Interação: Presencial; Código: 918443

Área Científica: Celulose e Papel

Docente Responsável

Rui da Costa Marques Sant'Ovaia

Docente e horas de contacto

Rui da Costa Marques Sant'Ovaia

Professor Adjunto, T: 30;P: 30;

Objetivos de Aprendizagem

Qualificação para operar no sector da tecnologia da transformação de papel, identificar a origem de desvios e efectuar o controlo destes processos industriais.

Conteúdos Programáticos

- 1-Tratamentos de superfície do papel: colagem, revestimento e calandragem.
- 2-Processos de impressão. Relações tinta-papel.
- 3-Reciclagem. Fibras secundárias e tratamento.
- 4-Cartão multicamada. Tipos de formadores. Ligações entre camadas.
- 5-Cartão ondulado. Equipamentos. Propriedades dos cartões.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

- 1-Tratamentos de superfície do papel: colagem, revestimento e calandragem.
- 2-Processos de impressão. Relações tinta-papel. Equações de transferência de tinta.
- 3-Reciclagem de fibras. Fibras secundárias, seleção e tratamento. Classificação das fibras. Análise estatística da eficiência de circuitos de tratamento.
- 4-Cartão multicamada. Tipos de formadores. Ligações entre camadas.
- 5-Cartão ondulado. Tipos de cartões. Equipamentos e variáveis de processo. Propriedades dos cartões. Projecto de caixas.

Metodologias de avaliação

Avaliação contínua e exame final.

Software utilizado em aula

Não aplicável



