

**Design e Tecnologia das Artes Gráficas**

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 3359/2013 - 01/03/2013

**Ficha da Unidade Curricular: Controle da Qualidade**

ECTS: 5; Horas - Totais: 130.0, Contacto e Tipologia, T:15.0; PL:45.0; O:4.0;

Ano | Semestre: 2 | S2

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 964419

Área Científica: Tecnologias Gráficas

**Docente Responsável**

Luís Miguel Alves de Oliveira

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Luís Miguel Alves de Oliveira

Professor Adjunto

Rui da Costa Marques Sant'Ovaia

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

Preparar os alunos para compreender o desempenho dos vários suportes de impressão em todo o processo (Pré-Impressão, Impressão e Pós-Impressão), de forma a garantir a qualidade contratual dos trabalhos gráficos.

Trabalhar o Fluxograma da produção gráfica aplicando o controlo da qualidade na produção

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

**Conteúdos Programáticos**

I: Princípios fundamentais do processo de fabrico de papel e de outros materiais suportes de impressão.

II: Caracterização e controlo de qualidade do papel. Propriedades que influenciam a impressão

ou o produto impresso.

III: Controlo de qualidade nas várias fases do Processo de Impressão.

### **Conteúdos Programáticos (detalhado)**

Módulo I: Princípios fundamentais do processo de fabrico de papel e de outros materiais suportes de impressão (plásticos e têxteis).

Módulo II: Caracterização e controlo de qualidade do papel e de outros suportes. Tratamento estatístico dos dados. Propriedades que influenciam a impressão ou o produto impresso. Tintas de impressão. Relações tinta-suporte de impressão.

Módulo III: Controlo de qualidade nas várias fases do processo: Pré-Impressão, Impressão e Pós-Impressão

### **Metodologias de avaliação**

Teste de avaliação escrito (módulo I). Classificação mínima para dispensa de exame: 10 valores.

Avaliação contínua do desempenho laboratorial e relatório final dos trabalhos (módulo II).

Avaliação contínua de exercícios individuais e em grupo com fichas de memória descritiva (módulo III).

Em ambas as avaliações contínuas é obrigatória a realização (em grupos de 2 ou 3 alunos) dos trabalhos laboratoriais programados assim como a apresentação dos respetivos relatórios.

A aprovação da componente prática implica uma nota mínima de 10 valores.

Exame final (módulo I).

Classificação final: 30% módulo I + 20% módulo II +50% módulo III.

### **Software utilizado em aula**

Não aplicável.

### **Estágio**

Não aplicável.

### **Bibliografia recomendada**

- Barbosa, C. (2009). *Manual Prático de Produção Gráfica* Lisboa: Principia
- Asunción, J. (2002). *O Papel ? Técnicas e Métodos Tradicionais de Fabrico* Lisboa: Editorial Estampa
- Kiphan, H. (2001). *Handbook of Print Media* Berlin: Springer
- Biermann, C. (1996). *Handbook of pulping and papermaking* San Diego: Academic Press

### **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

Adaptabilidade de suportes e tintas aos processos de impressão. Avaliação do desempenho e capacidade de adoptar medidas correctivas e preventivas. Exploração e aplicação de conceitos e

métodos inerentes à impressão e reprodução de "originais" mono e policromáticos traço/linha, bem como elementos tramados e quadricromia (CMYK).

### **Metodologias de ensino**

Aulas teóricas com exposição oral e suportes audiovisuais (CD, DVD, etc.).

Aulas prático-laboratoriais de exercícios: em trabalhos de grupo e individuais.

### **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

A coerência é conseguida através de uma elevada componente prática em que os alunos reproduzem a actividade laboratorial e de produção industrial. Aplicando conceitos e metodologias inerentes ao controlo de qualidade e às relações causa-efeito próprias do processo gráfico, os alunos adquirem as ferramentas que lhes permitam decidir sobre a melhor condução dos processos.

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

Não aplicável

### **Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável.

---

### **Docente responsável**

**Luís**

**Oliveira**

Assinado de forma digital por Luís Oliveira

Dados: 2019.05.24 17:05:51 +01'00'

Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 01 Data 24/7/2019