

**Escola Superior de Tecnologia de Tomar**

**Ano letivo: 2024/2025**

**TeSP - Design Multimédia**

Técnico Superior Profissional

Plano: Despacho n.º 10345/2023 de 09/10/2023

**Ficha da Unidade Curricular: Edição Vectorial**

ECTS: 7; Horas - Totais: 189.0, Contacto e Tipologia, TP:60.0;

Ano | Semestre: 1 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 617532

Área de educação e formação: Áudio-visuais e produção dos media

**Docente Responsável**

Fernanda Catarina Amaro Cavalheiro

Assistente Convidado

**Docente(s)**

Fernanda Catarina Amaro Cavalheiro

Assistente Convidado

**Objetivos de Aprendizagem**

1. Conhecer as ferramentas e conceitos base nas áreas do processamento eletrónico de textos e do desenho vetorial.
2. Desenvolver competências no domínio da aplicação específica de edição e realização imagens vetoriais.

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

- Conhecer as ferramentas e conceitos base nas áreas do processamento eletrónico de textos e do desenho vetorial.
- Conhecer e familiarizar-se com as ferramentas do programa operativo (desenho vetorial)
- Desenvolver competências no domínio da aplicação para a edição de texto
- Dominar o software específico de edição e realização imagens vetoriais.
- Desenvolver capacidades de preparação de originais para diferentes tipos de utilização.

**Conteúdos Programáticos**

1. Introdução à Informática.
2. Imagem digital; distinção entre imagens bitmap e vetorial.
3. Edição e elaboração de texto e imagens vetoriais (introdução ao software específico).
4. Modos, modelos e sistemas de cores.
5. Tipos de ficheiros.

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

1. Introdução à Informática.
  - 1.1 Noções de hardware e de software.
2. Imagem digital; distinção entre imagens bitmap e vetorial.
3. Edição e elaboração de imagens vetoriais (software específico).
  - 3.1. O ambiente de trabalho. Definição do documento.
  - 3.2. Introdução e familiarização com a caixa de ferramentas do programa operativo.
  - 3.3. Desenho por paths e formas pré-definidas - Criação e manipulação de paths.
  - 3.4. Transformação, distorção e fusão de objetos.
  - 3.5. Painéis
  - 3.6. Família de fontes, entrelinhamento, kerning e tracking.
  - 3.7. Criação e edição de padrões e estilos gráficos
4. Modos, modelos e sistemas de cores.
  - 4.1. Uso de cor e gradientes em software de desenho vetorial.
5. Tipos de ficheiros.
  - 5.1. Preparação de originais para diferentes tipos de utilização.

### **Metodologias de avaliação**

Avaliação contínua.

10 % Participação em aula.

40% Exercícios realizados ao longo do semestre.

50 % Projeto final da unidade curricular tendo em conta: os requisitos estabelecidos pelo docente, a qualidade e o rigor do trabalho apresentado.

O aluno terá de realizar todos os exercícios e o projecto final.

A não entrega no prazo estipulado acarreta uma penalização de 5% por exercício/projeto.

O aluno que tiverem média inferior a 10 será admitido a exame.

O aluno que não frequentar 2/3 das aulas TP fica excluído de exame.

Avaliação em Exame e Recurso:

40% Exercício realizados ao longo do semestre.

60 % Projeto final da unidade curricular

### **Software utilizado em aula**

Adobe Illustrator

### **Estágio**

Não Aplicável

### **Bibliografia recomendada**

- ALVES, W. (2015). *Adobe Illustrator CC 2015 - Ferramentas e Técnicas para Desenho..* Érica. São Paulo
- CHELIUS, C. e SCHWARTZ, R. (2018). *Learn Adobe Illustrator CC for Graphic Design and Illustration: Adobe Certified Associate Exam Preparation..* Pearson Education, Adobe Press. San Francisco: CA
- TALVANES, A. (2018). *Adobe Illustrator CC a arte de vetorizar..* Alta Books Editora. Rio de Janeiro
- WOOD, B. (2024). *Adobe Illustrator CC Classroom in a Book..* Pearson Education, Adobe Press. San Francisco: CA

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

Na introdução à Informática e com as noções de hardware e de software dá-se a conhecer os principais dispositivos e aplicações informáticas (ferramentas) utilizadas na área gráfica (nas áreas do processamento eletrónico de textos e do desenho vetorial).

Com o conceito de Imagem digital e a distinção entre imagens bitmap e vetorial, introduz-se e dá-se início à ferramenta de desenho vetorial específica utilizada, através da edição e elaboração de imagens vetoriais.

Através da edição e elaboração de imagens vetoriais gradualmente mais complexas, obtêm-se o domínio desta aplicação utilizada para a edição de texto e para o desenho vetorial nas áreas do design gráfico, web design, multimédia, fotografia, videografia e outras diferentes áreas, com a caracterização dos diferentes modos, modelos e sistemas de cores e os formatos de ficheiro utilizados consoante a utilização a dar ao documento.

### **Metodologias de ensino**

1. Aulas teórico-práticas expositivas.
2. Realização prática de exercícios.

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

Os conteúdos são ministrados recorrendo a meios audiovisuais através da exposição, projeção e demonstração das ferramentas do software específico. Estes conteúdos apresentados e o acompanhamento prático em cada aula possibilitam alcançar os objetivos desta unidade curricular: habilitar os alunos para a elaboração prática dos exercícios propostos que exigem o domínio do software de desenho vetorial específico, para a criação, edição e preparação de documentos para os diferentes tipos de utilização quer design gráfico ou na tecnologia gráfica.

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

Não Aplicável

### Programas Opcionais recomendados

Não Aplicável

### Observações

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
- 8 - Promover o crescimento económico inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho digno para todos;
- 9 - Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação;

Docente responsável

**Fernanda Cavalheiro** Digitally signed  
by Fernanda Cavalheiro

