



## Ficha de Unidade Curricular

**DESIGNAÇÃO DA UNIDADE CURRICULAR:**

Design e Produção Gráfica

**DESIGNATION OF CURRICULAR UNIT:**

Design and Graphic Production

**SIGLA DA ÁREA CIENTÍFICA EM QUE SE INSERE / SCIENTIFIC AREA ACRONYM**

EAM

**DURAÇÃO / DURATION ( Anual, Semestral )**

Semestral

**HORAS DE TRABALHO / WORK HOURS (número total de horas)**

135 horas/ 135 hours

**HORAS DE CONTACTO / CONTACT HOURS (discriminadas por tipo de metodologia adotado - T - Teórico; TP - Teórico-prático; PL - Prático e laboratorial; S- Seminário; OT - orientação tutorial)**

T-15; PL-30

**% HORAS DE CONTACTO A DISTÂNCIA / % REMOTE CONTACT HOURS**

Sem horas de contacto à distância/No remote hours



**ECTS**

5 ECTS

**DOCENTE RESPONSÁVEL E RESPECTIVA CARGA LETIVA NA UNIDADE CURRICULAR (PREENCHER O NOME COMPLETO):**

Susana Raquel de Oliveira Ferreira de Araújo ? 42 horas

**RESPONSIBLE ACADEMIC STAFF MEMBER AND LECTURING LOAD IN THE CURRICULAR UNIT (FILL IN THE FULLNAME):**

Susana Raquel de Oliveira Ferreira de Araújo ? 42 hours

**OUTROS DOCENTES E RESPECTIVAS CARGAS LETIVAS NA UNIDADE CURRICULAR (PREENCHER O NOME COMPLETO):**

Filipe André Barrocas Lima ? 3 horas

**OTHER ACADEMIC STAFF AND LECTURING LOAD IN THE CURRICULAR UNIT:**

Filipe André Barrocas Lima - 3 hours

### **OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM (CONHECIMENTOS, APTIDÕES E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER PELOS ESTUDANTES):**

No final desta unidade curricular, o aluno deverá ser capaz de:

Compreender os princípios básicos do design aplicados à produção gráfica.

Analizar e interpretar as necessidades do cliente para desenvolver soluções gráficas adequadas.

Preparar ficheiros para impressão, garantindo compatibilidade com os suportes e processos produtivos.

Conhecer os diferentes tipos de papel e processos de impressão, avaliando a sua influência no resultado final.

Aplicar técnicas de tratamento e manipulação de imagens e textos para otimizar a qualidade das peças gráficas.

Avaliar a viabilidade técnica e estética de um projeto gráfico, assegurando a sua correta produção.

### **LEARNING OUTCOMES OF THE CURRICULAR UNIT:**

By the end of this course, students should be able to:

Understand the basic principles of design applied to graphic production.

Analyze and interpret client needs to develop appropriate graphic solutions.

Prepare files for printing, ensuring compatibility with different media and production processes.

Identify various types of paper and printing methods, assessing their impact on the final outcome.

Apply image and text processing techniques to optimize the quality of graphic pieces.

Evaluate the technical and aesthetic feasibility of a graphic project, ensuring its proper production.

### **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

- Princípios do design e a sua aplicação na produção gráfica.
- Análise das necessidades do cliente e desenvolvimento de soluções gráficas.
- Etapas de execução de um projeto gráfico: conceção, preparação de ficheiros e produção.
- Processos de pré-impressão: formatos, cores, tratamento de imagens e gestão de ficheiros.
- Tipos de suportes de impressão e a sua influência no resultado final.
- Técnicas de impressão e acabamento: características, aplicações e limitações.

**SYLLABUS:**

- Principles of design and their application in graphic production.
- Analysis of client needs and development of graphic solutions.
- Stages of graphic project execution: conception, file preparation, and production.
- Prepress processes: formats, colors, image processing, and file management.
- Types of printing substrates and their impact on the final result.
- Printing and finishing techniques: characteristics, applications, and limitations.

**DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DA UNIDADE CURRICULAR:**

Objetivo: Compreender os princípios básicos do design e a comunicação gráfica.

Conteúdo Programático: Princípios básicos de design na produção gráfica, análise da comunicação gráfica.

Objetivo: Desenvolver e preparar um projeto gráfico após a sua conceção visual.

Conteúdo Programático: Etapas de execução de um projeto gráfico, incluindo preparação de ficheiros e adaptação para produção.

Objetivo: Conhecer os processos de edição eletrónica, pré-impressão, impressão e acabamento.

Conteúdo Programático: Processos de pré-impressão, tratamento e manipulação de imagens e textos, transição para impressão e acabamento.

Objetivo: Selecionar suportes de impressão adequados para um projeto gráfico.

Conteúdo Programático: Tipos de suportes, análise da sua adequação e avaliação da qualidade do design.

Objetivo: Aplicar técnicas de impressão na criação de novos suportes gráficos.

Conteúdo Programático: Técnicas de impressão e acabamento, aplicação de regras gráficas na adaptação do projeto.

**DEMONSTRATION OF THE SYLLABUS COHERENCE WITH THE CURRICULAR UNIT'S OBJECTIVES:**

Objective: Understand the basic principles of design and graphic communication.

Syllabus: Basic design principles in graphic production, analysis of graphic communication.

Objective: Develop and prepare a graphic project after its visual conception.

Syllabus: Stages of a graphic project, including file preparation and adaptation for production.

Objective: Understand the processes of electronic editing, prepress, printing, and finishing.

Syllabus: Prepress processes, image and text processing, transition to printing and finishing.

Objective: Select appropriate printing substrates for a graphic project.

Syllabus: Types of substrates, analysis of their suitability, and assessment of design quality.

Objective: Apply printing techniques in the creation of new graphic media.

Syllabus: Printing and finishing techniques, application of graphic rules in project adaptation.

**METODOLOGIAS DE ENSINO:**

As aulas desenvolvem-se segundo metodologias teórico-práticas e laboratoriais, articulando exposição de conceitos, análise de casos de estudo, exercícios práticos e desenvolvimento progressivo de um projeto de design gráfico.

O trabalho é acompanhado de forma contínua, através de momentos de discussão crítica, apresentações intermédias e orientação tutorial, promovendo autonomia, experimentação, fundamentação conceptual e rigor técnico.

**TEACHING METHODOLOGIES:**

Assessment is continuous, and the final grade is assigned based on individual evaluation and group work.

The final grade is the weighted average of the various evaluation elements throughout the semester: attendance and relevant participation; in-class exercises, field trips, and guest sessions; one individual project and one group project.

## AVALIAÇÃO

São admitidos à avaliação contínua os estudantes que participem nas atividades propostas e realizem todos os elementos de avaliação definidos no âmbito da unidade curricular.

A avaliação contínua consiste no seguinte:

Avaliação individual (50%)

Assiduidade e participação relevante nas aulas (10%)

Exercícios desenvolvidos em sala de aula, visitas de estudo e sessões com convidados (20%)

Projeto individual (20%)

Avaliação do trabalho de grupo (50%)

Projeto de grupo (50%)

No caso de o/a estudante não cumprir algum dos requisitos referidos acima, a sua admissão à avaliação contínua ficará ao critério do docente responsável pela unidade curricular.

A avaliação por exame incidirá sobre os conteúdos teóricos e práticos lecionados no âmbito da UC e será constituída por uma componente teórica e uma componente prática, a definir em conformidade com os objetivos da unidade curricular.

## EVALUATION

Students are admitted to continuous assessment provided that they participate in the proposed activities and complete all assessment components defined within the scope of the course unit.

Continuous assessment consists of the following:

Individual assessment (50%)

Attendance and active participation in classes (10%)

In-class exercises, study visits, and sessions with guest speakers (20%)

Individual project (20%)

Group work assessment (50%)

Group project (50%)

If a student does not fulfil any of the requirements referred to above, their admission to continuous assessment will be at the discretion of the lecturer responsible for the course unit.

Assessment by examination will cover the theoretical and practical contents taught within the course unit and will consist of a theoretical component and a practical component, to be defined in accordance with the objectives of the course unit.

**DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM DA UNIDADE CURRICULAR:**

Objetivo: Estudo das diferentes linguagens da comunicação gráfica, design gráfico ou conceção artística.

Metodologia de ensino: Combinação entre metodologia expositiva e ativa, com aulas expositivas conduzidas pela professora ou pelos alunos e análise de casos práticos.

Objetivo: Etapas de execução de um projeto após a sua conceção visual.

Metodologia de ensino: Metodologia expositiva e ativa, incluindo aulas expositivas lideradas pela professora ou pelos alunos e análise de casos práticos.

Objetivo: Edição eletrónica, pré-impressão, impressão e acabamento.

Metodologia de ensino: Metodologia expositiva e ativa, com exercícios práticos realizados em aula pelos alunos.

Objetivo: Suportes de impressão.

Metodologia de ensino: Metodologia expositiva e ativa, com aulas expositivas lideradas pela professora ou pelos alunos e análise de casos práticos.

Objetivo: Técnicas de impressão.

Metodologia de ensino: Exercícios práticos em aula, projetos individuais e de grupo.



## DEMONSTRATION OF THE COHERENCE BETWEEN THE TEACHING METHODOLOGIES AND THE LEARNING OUTCOMES:

Objective: Study of the different languages of graphic communication, graphic design, or artistic conception.

Teaching Methodology: Combination of expository and active methodologies, with lectures led by the professor or students and analysis of case studies.

Objective: Execution stages of a project after its visual conception.

Teaching Methodology: Expository and active methodology, including lectures led by the professor or students and analysis of case studies.

Objective: Electronic editing, prepress, printing, and finishing.

Teaching Methodology: Expository and active methodology, with practical exercises carried out in class by students.

Objective: Printing substrates.

Teaching Methodology: Expository and active methodology, with lectures led by the professor or students and analysis of case studies.

Objective: Printing techniques.

Teaching Methodology: Practical exercises in class, individual and group projects.

## BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

### MAIN BIBLIOGRAPHY:

1. Ambrose, G., & Harris, P. (2006). Basic design: Print & finish. AVA Publishing.
2. Kipphan, H. (2001). Handbook of print media: Technologies and production methods. Springer-Verlag.
3. Gatter, M. (2010). Production for print. Laurence King Publishing.
4. Lupton, E. (2020). Pensar com tipos. Editorial Gustavo Gili.
5. Johansson, K., Lundberg, P., & Ryberg, R. (2004). Manual de producción gráfica: Recetas. GG.
6. Baer, L. (2005). Produção gráfica (6<sup>a</sup> ed.). Editora Senac.
7. Barbosa, C. (2012). Manual práctico de produção gráfica (3<sup>a</sup> ed.). Principia.
8. Joyce, M. E., & Poropat, M. (2018). Designing for print, the art and science: Graphic design and print production strategies for success on press. Books Puddle.
9. Hyndman, S. (2015). Why fonts matter. Virgin Books.



**OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) / SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)**

4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos / 4 - Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all

8 - Promover o crescimento económico inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho digno para todos / 8 - Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all

9 - Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação / 9 - Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation

12 - Garantir padrões de consumo e de produção sustentáveis / 12 - Ensure sustainable consumption and production patterns

**OBSERVAÇÕES (assinalar sempre que a UC seja optativa)**

UC optativa

**OBSERVATIONS**

Optional UC