

Unidade Curricular	Opção II - Design e Sustentabilidade	Área Científica	Design
Licenciatura em	Arte e Design - Minor em Design	Escola	Escola Superior de Educação de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	3
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP 18 PL 20 TC - S - E - OT 16 O -
Nível	1-3	Créditos ECTS	5.0
Código	9898-662-3203-01-22		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Jacinta Helena Alves Lourenço Casimiro da Costa

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Perceber o percurso do contexto histórico, social e os paradigmas emergentes do design sustentável;
2. Entender o panorama atual do design e da sustentabilidade;
3. Dominar as terminologias próprias do design sustentável e do ecodesign;
4. Aplicar estratégias de ecodesign e de design sustentável nos aspetos sociais, económicos, culturais, tecnológicos e ambientais no desenvolvimento de produtos;
5. Conhecer as metodologias de análise da sustentabilidade para projetos de design;
6. Selecionar soluções sistémicas orientadas para a sustentabilidade.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não tem pré-requisitos

Conteúdo da unidade curricular

1. Design sustentável - Contexto histórico;
2. Eco-eficiência no design;
3. Estratégias ecodesign e design sustentável;
4. Metodologias de análise;
5. Casos de estudo.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Design sustentável - Contexto histórico:
 - O Ambiente e o desenvolvimento sustentável - Contexto histórico, social e os paradigmas emergentes;
 - Recursos naturais;
 - Definições de desenvolvimento sustentável e do ecodesign.
2. Eco-eficiência no design:
 - Ciclo de vida dos produtos;
 - Indicadores e métricas de sustentabilidade;
 - Estratégias de desenvolvimento sustentável;
 - Instrumentos de Eco gestão em sustentabilidade;
 - Análise de estudo de casos.
3. Estratégias ecodesign e design sustentável:
 - Substituição de materiais – Eco-materiais;
 - Substituição de matérias por serviços;
 - Análise de estudo de casos.
4. Metodologias de análise:
 - Apreciação de projetos / incremento da sustentabilidade;
 - Metodologias de análise;
 - Análise global SPS – Sistema-Produto-Serviço;
 - Soluções sistémicas orientadas para a sustentabilidade;
 - Análise de estudo de casos.
5. Casos de estudo:
 - Projetos, nacionais e internacionais, com soluções sistémicas orientadas para a sustentabilidade.

Bibliografia recomendada

1. ALASTAIR, F. F. (2009). Making Futures: The crafts in the context of emerging global sustainability agenda - Plymouth College of Art;
2. CRUL, M. R. M. & DIEHL, J. C. (2005). Design for sustainability. A Practical approach for developing economies. UNEP TUDelft, Paris;
3. FRY, T. (2008). Remakings Ecology. Design Philosophy Papers – Envirobook, Sydney;
4. GOEDKOOP, M. (2000). The Eco-indicator 99: A Damage Oriented Method for Life-cycle Impact Assessment: Manual for Designers. PRé, Product Ecology consultants;
5. GORDON, A. & SUZUKI, D. (1990) - It's a matter of survival - Harvard University Press. Cambridge, Massachusetts;

Métodos de ensino e de aprendizagem

Esta UC assenta em aulas teóricas de carácter expositivo através de informação audiovisual e textos de apoio onde será promovido o debate e a participação dos discentes. Na componente prática aplicar-se o desenvolvimento de trabalhos individuais e/ou de grupo onde serão consolidados os conhecimentos teóricos de forma a favorecer a reflexão dos diferentes âmbitos propostos de uma autónoma .

Alternativas de avaliação

1. AVALIAÇÃO CONTÍNUA - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Projetos - 60%
 - Relatório e Guiões - 30%
 - Apresentações - 10%
2. AVALIAÇÃO DE EXAME - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Projetos - 60% (nº 4 art. 7º do Regulamento de Frequência e Avaliação - Classificação obtida na Avaliação Contínua)
 - Trabalhos Práticos - 40% (Proposta de trabalho teórico prática com o respetivo dossier técnico e defesa oral.)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Jacinta Helena Alves Lourenço Casimiro da Costa	Helena Maria Lopes Pires Genésio	António José Santos Meireles	Carlos Manuel Costa Teixeira
14-12-2022	15-12-2022	23-01-2023	29-01-2023