

Universidade Federal de Santa Catarina Centro de Comunicação e Expressão Departamento de Expressão Gráfica Curso de Design

PLANO DE ENSINO¹

| Código | Disciplina | Professor |
|---------|------------|-----------------------|
| EGR7199 | Materiais | Felipe Kanarek Brunel |

| H/A | Crédito s | Cr Teóricos | Cr Práticos | Disciplina(s) Equivalente(s) |
|-----|--------------|-------------|-------------|------------------------------|
| 36 | 2 | 2 | | |

| Pré-requisito | Ofertada ao(s) Curso(s) |
|---------------|-------------------------|
| Módulo | Design |
| Introdutório | |

| _ | |
|---------------|---|
| Ementa | Materiais e Processos de Fabricação (introdução ao estudo dos materiais |
| | aplicados em projetos) – características e usos. |
| Objetivos da | Proporcionar aos estudantes de design condições de selecionar o |
| disciplina | material de confecção de seus produtos. |
| Habilidades e | Durante o desenvolvimento do semestre, as seguintes habilidades e |
| Competências | competências serão observadas: |
| associadas | Ser capaz de escolher o material de confecção de seus produtos de |
| | acordo com critérios sociais, mercadológicos, econômicos, fabris, |
| | produtivos, ergonômicos e ambientais. |
| | Organização e capacidade de síntese |
| Conteúdo | A) Critérios para a escolha de materiais em projetos de design; |
| Programático | B) Materiais: |
| 3 | - Polímeros; |
| | - Metais; |
| | - Cerâmica e Vidros; |
| | - Madeiras; |
| | - Tecidos e Fibras; |
| | - Papéis |
| | C) Aplicação de materiais em projetos gráficos: |
| | - Embalagens; |
| | - Impressão; |
| | D) Materiais Novos e Inovadores; |
| | E) Processos de Conformação e Junção; |
| | F) Processos de Acabamentos de Superfícies e Impressão; |
| Metodologia | A metodologia adotada para a presente disciplina será de caráter |
| . ictodologia | teórico-explicativo (predominantemente teórico) com aulas expositivas e |
| | discussão conceitual. |
| Recursos | Datashow e demais recursos de multimidea (vídeos e demonstrativos), |
| Recuisos | textos diversos para estudos de caso. Os estudantes irão adotar o |
| | seguinte livro texto: ASHBY, Michael; JOHNSON, Kara. Materiais e |
| | |
| | Design - Arte e Ciência da Seleção de Materiais no Design de Produto. |
| | Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. |

¹ Plano de ensino elaborado conforme recomendações da Resolução Nº 03/CEPE/84

| Avaliação | Serão realizadas 3 avaliações no decorrer do semestre: |
|--------------|---|
| 711 dilagao | Serve realizades 5 availações no accorrer do semestre. |
| | - Avaliação 1: glossário de materiais - peso 4,0 |
| | - Avaliação 2: short paper sobre novos materiais - peso 3,0 |
| | - Avaliação 3: prova - peso 3,0 |
| | Availação 3. prova peso 5,0 |
| Bibliografia | Além do livro usado como livro texto, são recomendados os seguintes: |
| Bibliografia | Além do livro usado como livro texto, são recomendados os seguintes: DNGRESSO INTERNACIONAL E WORKSHOP DESIGN & MATERIAIS 2017, 2017, Joinville. Anais do Evento. Joinville: Univille, 2017. 0 p. Disponível em: https://proceedings.science/dm/inicio . Acesso em: 03 abr. 2019. ERRANTE, Maurizio; WALTER, Yuri. A Materialização da Ideia: noções de materiais para design de produto. Rio de Janeiro: Ltc, 2010. 199 p. EROLI, Paulo Cesar Machado. MAEM-6F (Método para Escolha de Materiais em Seis Fatores): Suporte ao Design de Produtos Industriais.: São Paulo: Blucher Acadêmico, 2009. HAMPSHIRE, Mark; STEPHENSON, Keith. Papel: Opciones de manipulación y acabado para diseño gráfico. Barcalona: Gg, 2008. KULA, Daniel; TERNAUX, Eloide. Materiologia: O guia criativo de materiais e tecnólogias. São Paulo: Senac, 2012. 350 p. LABORATÓRIO DE DESIGN E SELEÇÃO DE MATERIAIS UFRGS (Rio Grande do Sul). Materiais e Processos. Disponível em: https://www.ufrgs.br/ldsm/ . Acesso em: 03 abr. 2019. LEFTERI, Chris. Como se faz – 82 técnicas de fabricação para design de produtos. São Paulo: Edgard Blucher, 2009. LEFTERI, Chris. Materiais em Design: 112 Materiais Para Design de Produtos. São Paulo: Blucher, 2017. 256 p. LESKO, Jim. Design Industrial – materiais e processos de fabricação. São Paulo: Edgard Blucher, 2004. LIMA, Marco Antonio Magalhães. Introdução aos Materiais e Processos para Designers. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006 MANZINI, Ezio. A matéria da Invenção. Centro Português de Design. |
| | Porto: Porto, 1993. (Coleção Design, tecnologia e gestão). TEIXEIRA, Joselena de Almeida. Design & Materiais . Curitiba: Ed. |
| | CEFET-PR, 1999 |
| | TWEDE, Diana; GODDARD, Ron. Materiais Para Embalagens. São |
| | Paulo: Blucher, 2010. 204 p. (Embalagens). Volume 3. |
| | VILLAS-BOAS, André. Produção Gráfica para Designers . 3. ed. Rio de |
| | Janeiro: 2ab, 2008. 191 p. |
| | ZAROTTI, Claudio. Novos materiais. In: Design em Aberto. Porto |
| | (Portugal): Ed. Porto, 1993. (Centro Português de Design – Coleção |
| | Design, Tecnologia e Gestão). p. 178 – 187. |

Cronograma

| | o. o og. aa | |
|------|---|--|
| Aula | Conteúdo | |
| 1 | Apresentação de alunos e Apresentação do Plano da Disciplina | |
| 2 | Seleção de materiais. De que é feito o design? Materiais multidimensionais. | |
| 3 | Seleção de materiais. De que é feito o design? Materiais multidimensionais. | |
| 4 | Seleção de materiais. De que é feito o design? Materiais multidimensionais. | |
| 5 | Short Paper novos materiais e materiais inovadores. | |
| 6 | Glossário de materiais | |
| 7 | Visão Geral dos materiais: Polímeros | |
| 8 | Visão Geral dos materiais: Polímeros | |
| 9 | Visão Geral dos materiais: Polímeros | |
| 10 | Visão Geral dos materiais: Metais, Cerâmica e Vidro | |
| 11 | Visão Geral dos materiais: Metais, Cerâmica e Vidro | |

| 12 | Visão Geral dos materiais: Madeiras e Tecidos/Fibras |
|----|--|
| 13 | Visão Geral dos materiais: Papéis |
| 14 | Processos de Conformação e Junção |
| 15 | Processos de Impressão e Acabamento de Superfície |
| 16 | Prova |
| 17 | Entrega Glossário |
| 18 | Prova de Recuperação |