

# DISCIPLINA LAB DESIGN DE PRODUTO E

## Período letivo - 2025.1

**Departamento:** Design Industrial - EBA / UFRJ  
**Código:** BAI014 - 02 créditos (pré-requisito BAI119)  
**Local:** Prédio da Reitoria – Bloco D - sala 222  
**Horário:** Terça-feira - 08:00 h às 12:00 h  
**Professora:** Marina Magano – [estamparia@eba.ufrj.br](mailto:estamparia@eba.ufrj.br)  
**Monitora:** Juliana Benevides - [jujumb8@gmail.com](mailto:jujumb8@gmail.com)  
**AVA @ UFRJ:** <https://ambientevirtual.nce.ufrj.br/course/view.php?id=145704>  
**Website:** <https://estamparia.eba.ufrj.br/>

---

### Objetivos

Introdução ao design de superfície correlacionado a produtos têxteis manufaturados e/ou industriais. Especificidades dos materiais, processos de fabricação e acabamento do produto têxtil. Aplicação de propriedades funcionais, estéticas e/ou sensoriais para a interatividade sujeito-objeto. Metodologia projetual com foco na sustentabilidade e/ou responsabilidade social. Representação bi e tridimensional com uso de recursos manuais e/ou digitais. Trabalho prático de planejamento e desenvolvimento de superfícies em produtos têxteis.

---

### MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

#### Critérios:

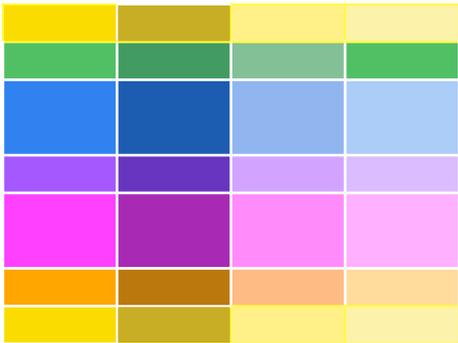
- Participação, originalidade, interatividade, proatividade e comprometimento;
- Desenvolvimento de habilidades e conhecimentos específicos;
- Textos escritos com terminologia correta, objetividade, forma sucinta e impessoal, fazendo referência às etapas de projeto, pesquisa, desenvolvimento e conclusão;
- Execução dos trabalhos práticos somente em sala de aula com consistência no uso dos materiais próprios e daqueles pertencentes à sala de aula;
- Responsabilidade na apresentação e entrega dos trabalhos para obter orientação.

#### Média ponderada:

- 1o. trabalho \_\_\_\_\_ 10,0 / peso 1
  - 2o. trabalho \_\_\_\_\_ 10,0 / peso 4
  - 3o. trabalho \_\_\_\_\_ 10,0 / peso 2
  - Apresentação audiovisual \_\_\_\_\_ 10,0 / peso 3
- 

#### Atenção:

- Entregar pelo AVA @ UFRJ os trabalhos de imagens em PNG, de textos em PDF e da apresentação de slides em PDF, seguindo os prazos previstos no programa de atividades;
  - Documentar aspectos relevantes dos trabalhos para incluir na apresentação audiovisual;
  - Ser específico ao nomear arquivos - sem espaços, sem acentos, sem caracteres especiais, fazer separações de palavras com traço/hífen, exemplos:  
MarinaBM-DI-padronagem1.png ou MarinaM-DI-relatorio1.pdf ou Marina-DI-audiovisual.pdf;
  - Comparecer às 08:00h em ponto nos dias programados, uma vez que não haverá segunda chamada;
  - Justificar atrasos após às 08:30h e faltas pelo AVA @ UFRJ ou diretamente ao professor.
-

AULA	DIA/MÊS	PROGRAMA DE ATIVIDADES - LAB DESIGN DE PRODUTO E (BAI014) Obs.: A alteração nas atividades programadas poderá ocorrer no caso de haver imprevistos.
1a.	18/MAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação do plano de atividades e métodos de avaliação.</li> </ul>
2a.	25/MAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Introdução aos materiais têxteis (fibras / corantes) e técnicas de estamparia.</b></li> <li>• Materiais para as próximas aulas - itens (A a H) - Vide anexo.</li> </ul>
3a.	01/ABR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Introdução ao rapport e sistemas de repetição / Módulo, rapport e padronagem.</b></li> <li>• <b>1o. trabalho - Tema: "Luz e transparência" - Exercício de estamparia por Estêncil.</b></li> <li>• Projeto - Criar o desenho com forma assimétrica, sem detalhes e cor chapada (tintas c/ cor pigmento), inserido na área de 10 cm x 10 cm.</li> <li>• Confeccionar o estêncil, matriz tamanho 20 cm x 20 cm (Obs.: Centralizar o desenho).</li> </ul>
4a.	15/ABR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuação.</li> <li>• Estampar no tecido de algodão cru um mostruário de cores - Usar as tintas nas cores primárias / primárias + preto / primárias + branco / primárias + clareador e obter as demais por sobreposição. Formar as áreas de cores ao imprimir o sistema de rapport, seguindo o esquema abaixo: <p>1o. área de azuis (40 cm x 30 cm) = módulo com 2 giros / rapport linear,  2o. área de magentas (40 cm x 30 cm) = módulo com 4 giros / rapport linear,  3o. área de amarelos (20 cm x 30 cm) = módulo sem giro / rapport saltado,</p>  </li> <li>• <b>Próxima aula - Terminar o 1o. trabalho de estamparia.</b></li> </ul>
-	22/ABR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recesso por feriado.</li> </ul>
5a.	29/ABR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Introdução à estamparia corrida por Serigrafia pelo processo fotográfico.</b></li> <li>• <b>2o. trabalho - Tema: "Figuras em movimento" - Design / Simulações / Relatório.</b></li> <li>• Projeto - Criar o desenho de figuras com traços e contrastes inspirados na Op Art, numa composição assimétrica, inserido na área de 25 cm x 35, a ser marcada com uma margem interna de 3 cm para diagramação do rapport no sistema linear com encaixe nos dois sentidos (horizontal e vertical).</li> <li>• <b>Finalizar e entregar o 1o. trabalho de estamparia / Enviar foto pelo AVA.</b></li> <li>• Materiais para as próximas aulas - itens (I a K) e os solicitados anteriormente.</li> </ul>
6a.	06/MAIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuação.</li> <li>• Preparar a goma laca (<u>não será necessário comprar a goma laca</u>).</li> <li>• Simular o rapport para acertar com as cruzetas de repetição.</li> <li>• Simular a padronagem para verificar a continuidade no sistema linear.</li> <li>Obs.: Opção de programa gráfico aberto: <a href="https://pixlr.com/br/e/">https://pixlr.com/br/e/</a>.</li> <li>• Materiais para as próximas aulas - itens (L a S) e os solicitados anteriormente.</li> <li>• <b>Próxima aula - Entregar (antes da aula) pelo AVA as simulações.</b>  - <b>Levar impresso em A4 o rapport com as cruzetas.</b></li> </ul>

7a.	13/MAIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuação.</li> <li>• Finalizar o fotolito para a impressão. O desenho na transparência deve ficar totalmente preto e opaco contra a luz.</li> <li>• Simular o rapport, incluindo as cruzetas.</li> <li>• Simular a padronagem da estamparia corrida com 02 variantes de cor (sem as cruzetas).</li> <li>• Simular a estampa em 02 produtos têxteis com 02 variantes de cor. Apresentar as imagens, mostrando público-alvo e ambientação, destacar um detalhe da imagem em "zoom".</li> <li>• Escrever uma ficha técnica com características do processo e material têxtil (fibra + corante). Obs.: Não usar "templates" para fazer mockups e não mostrar rostos de pessoas sem autorização do uso da imagem.</li> <li>• <b>Próxima aula - Entregar (antes da aula) pelo AVA as simulações + ficha técnica.</b></li> </ul>
8a.	20/MAIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>1o. Grupo</u> - Gravação da matriz serigráfica. Chegar às 8 horas em sala de aula para o trabalho em grupo. Atenção: Imprimir o fotolito depois de passar emulsão na tela.</li> <li>• <u>2o. Grupo</u> - Continuação.</li> </ul>
9a.	27/MAIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>2o. Grupo</u> - Gravação da matriz serigráfica. Chegar às 8 horas em sala de aula para o trabalho em grupo. Atenção: Imprimir o fotolito depois de passar emulsão na tela.</li> <li>• <u>1o. Grupo</u> - Estampar no tecido de tricoline c/ 1 cor obtida pelo resultado de tintas misturadas.</li> </ul>
10a.	03/JUN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>2o. Grupo</u> - Estampar no tecido de tricoline c/ 1 cor obtida pelo resultado de tintas misturadas.</li> <li>• <u>1o. Grupo</u> - Continuação.</li> <li>• <b>Próxima aula - Entregar (antes da aula) pelo AVA o relatório do 2o. trabalho.</b> <b>- Terminar o 2o. trabalho de estamparia.</b></li> </ul>
11a.	10/JUN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Introdução à estamparia localizada com separação de cores.</b></li> <li>• <b>3o. trabalho - Tema: "Horizonte de cores e nuances" - Produto / Simulações / Relatório.</b></li> <li>• Projeto - Criar um desenho de fundo para a estampa do 2o. trabalho, inserido na área 25 cm x 35 cm.</li> <li>• Simular a camiseta estampada.</li> <li>• Confeccionar a matriz de estêncil.</li> <li>• <b>Finalizar e entregar o 2o. trabalho de estamparia / Enviar foto pelo AVA.</b></li> <li>• <b>Próxima aula - Entregar (antes da aula) pelo AVA a simulação.</b></li> </ul>
12a.	17/JUN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Introdução ao processo <i>Direct-to-garment printing</i> (DTG).</b></li> <li>• Continuação.</li> <li>• Estampar nas 2 camisetas, aplicando dois diferentes modos de impressão das cores = "mesclado" e "deslocado". Em cada camiseta, alternar a ordem de impressão das matrizes do estêncil e da serigrafia.</li> <li>• Simular a estampa localizada numa camiseta pelo processo DTG, aplicando múltiplas cores de acordo com o tema. Apresentar a imagem, mostrando público-alvo e ambientação e destacar um detalhe da imagem em "zoom".</li> <li>• Escrever uma ficha técnica com características do processo e material têxtil (fibra + corante). Obs.: Não usar "templates" para fazer mockups e não mostrar rostos de pessoas sem autorização do uso da imagem.</li> </ul>
13a.	24/JUN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visita a ser programada.</li> <li>• <b>Próxima aula - Terminar o 3o. trabalho de estamparia.</b> <b>- Entregar (antes da aula) pelo AVA as simulações + ficha técnica.</b></li> </ul>

14a.	01/JUL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuação.</li> <li>• <b>Finalizar e entregar o 3o. trabalho de estamaria / Enviar foto pelo AVA.</b></li> <li>• <b>Até dia 04/07 - Entregar pelo AVA o relatório do 3o. trabalho.</b></li> <li>• <b>Até dia 06/07 - Entregar pelo AVA a apresentação audiovisual.</b></li> </ul>
15a.	08/JUL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apresentação audiovisual - Tópicos das aulas.</b></li> </ul>

## LISTA DE MATERIAIS:

- (A) Papel kraft de sacola (resistente), folha de acetato ou radiografia clareada - tamanho 20 cm x 20 cm;
- (B) 100 cm de tecido 100% algodão cru com largura 140 cm - Obs.: Lavar à mão c/ sabão para tirar a goma e passar à ferro ainda úmido (não deixar secar amassado);
- (C) tinta p/ tecido: magenta, amarelo (ouro), ciano + preto + branco + "tinta p/ tecido" clareador;
- (D) 04 rolos de espuma pequenos (5 cm);
- (E) giz de alfaiate;
- (F) fita crepe (atenção: fita adesiva não serve);
- (G) plástico, papel jornal ou outro material para forrar a mesa - com tamanho (mínimo) de 60 cm x 160 cm;
- (H) material para desenho, tesoura, estilete, retalhos de tecido para testes, espátulas ou palitos de picolé, potes para guardar tintas misturadas, trapo de pano para limpeza, avental etc.;
- (I) 50 gr goma laca importada (indiana) chamada "asa de barata" (a granel p/ diluir com álcool) - **Não será necessário comprar**;
- (J) 1 litro de álcool 96º (92º também serve) ou absoluto ou de cereais (**será necessário comprar pelo menos 1/2 litro por grupo de 4 alunos**);
- (K) 01 pote de boca larga com tampa (vidro ou plástico - capacidade 500 ml);
- (L) 01 quadro p/ serigrafia, tamanho 40 cm x 50 cm, montado c/ tecido poliéster no. 44;
- (M) fotolito - papel poliéster (+ resistente + caro), papel vegetal 90 gr (imprimir 2 cópias), transparência (acetato) ou radiografia (clarear com água sanitária);
- (N) emulsão foto-sensível e sensibilizante - à base d'água para serigrafia em tecido;
- (O) 80 cm de tecido 100% algodão tricolore com largura 140 cm e cor de acordo com a cor da estampa - Obs.: Lavar à mão c/ sabão para tirar a goma e passar à ferro;
- (P) 02 camisetas - malha branca, tamanho adulto, tipo "T-shirt";
- (Q) 01 rodo (ou rasqueta) para serigrafia;
- (R) 01 pote pequeno de cola permanente para tecido;
- (S) folha de papel kraft (cerca de 90 gr) - tamanho 40 cm x 50 cm.

## ONDE COMPRAR:

GOMA LACA (obs.: não comprar pelo Mercado Livre):

- Casas de ferragens, materiais de construção e/ou tintas;
- Poly Tintas: Rua Buenos Aires, 174 - tel.: 2507-4992;
- Palácio das Ferramentas: Rua Buenos Aires, 181 - tel.: 2103-7373.
- Online: <https://www.milas.com.br/categoria-produto/goma-laca-e-resinas/>

ÁLCOOL:

- B.Herzog Produtos Químicos em <https://cheplier.com/categoria-produto/alcoois/cereais/>;
- São Lazaro: Rua Conde de Agrolongo, 1092 - Penha (485 passa na esquina) / 2560-6774);
- Lojas que vendem produtos para perfumes.

PRODUTOS SERIGRÁFICOS - TINTAS P/ TECIDO TOQUE ZERO:

- CARIOCA SILK – R. Regente Feijó, 28 – Centro – tel.: 2510-2671 / 2507-2433 / 2252-1358;
- Estúdio 214 – Av. Dom Helder Câmara, 8164 - Piedade - tel.: 2596-0110;
- SERITÉCNICA – R. Profa. Ester de Melo, 15 – Benfica - tel.: 3890-2333;

- BRILHART REI DO SILK - R. Carolina Machado, 542/loja D - Madureira, 21351-021 3390-8335;
  - COPA SILK - R Siqueira Campos, 143 - sl-24 - Copacabana - 2235-3433.
- 

## REFERÊNCIAS:

### Websites:

Corantes e pigmentos. Texto elaborado pela Assessoria de Comunicação e MKT do Conselho Regional de Química - IV Região (CRQ-IV), 2011. Website Química Viva. Disponível em: [https://www.crq4.org.br/quimicaviva\\_corantespigmentos](https://www.crq4.org.br/quimicaviva_corantespigmentos). Acesso em: jul 2024.

Cor: luz ou pigmento? Disponível em: <https://www.invivo.fiocruz.br/cienciaetecnologia/cor-luz-ou-pigmento/> Acesso em jan/2025.

Materiais e processos têxteis. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia. Santa Catarina, 2009. Disponível em: <https://wiki.ifsc.edu.br/mediawiki/images/temp/0/07/20090218180450!MPTEX6.pdf>. Acesso em: jul 2024.

SENAI MIX DESIGN. **Fibras têxteis**. Manual técnico têxtil e vestuário, no. 01, 2014. Disponível em: [https://issuu.com/senaitextilvestuario/docs/manual1\\_fibras](https://issuu.com/senaitextilvestuario/docs/manual1_fibras). Acesso em: jul 2024.

SENAI MIX DESIGN. **Tecelagem**. Manual técnico têxtil e vestuário, no. 04, 2016. Disponível em: [https://issuu.com/senaitextilvestuario/docs/manual04\\_tecelagem](https://issuu.com/senaitextilvestuario/docs/manual04_tecelagem). Acesso em: jul 2024.

Visite o site do Laboratório de Estamparia Têxtil em: <https://estamparia.eba.ufrj.br/>

### Bibliografia:

ESTAMPARIA, tapeçaria, tecelagem: Exposição de Arte Têxtil da Escola de Belas Artes da UFRJ. Rio de Janeiro : UFRJ, 1989. 47 p.

ESTAMPARIA, tapeçaria: II Exposição - Mostra de Arte Têxtil da Escola de Belas Artes da UFRJ, artistas homenageadas: Hilda Campofiorito e Tana. Rio de Janeiro : UFRJ, 1993. 48 p.

JONES, Owen. A gramática do ornamento. Edição brasileira: Editora Senac São Paulo, 2010.

RUBIM, Renata. Desenhando a superfície. São Paulo: Rosari, 2005. 95 p.

RÜTHSCHILLING, Evelise Anicet. Design de superfície. Porto Alegre: Ed. Da UFRGS, 2008. 104 p.