

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR				
<b>CURSO</b>	Design e Tecnologia das Artes Gráficas		<b>ANO LECTIVO</b>	2011/2012
<b>DISCIPLINA</b>	<b>ANO</b>	<b>SEM</b>	<b>ECTS</b>	<b>HORAS CONTACTO</b>
Tecnologia da Pós-Impressão	3.º	1.º	5,5	TP: 56; OT: 2; O: 2
<b>DOCENTES</b>	Professora Adjunta, Regina Aparecida Delfino			

### OBJECTIVOS:

Aquisição e domínio de conhecimentos teórico e prático sobre técnicas, materiais, equipamentos e sistemas industriais de pós-impressão.

Desenvolvimento das capacidades conceptuais e operacionais de planeamento nesta área de produção.

Aplicação dos conhecimentos teóricos em propostas de exercitação prática através da prototipagem de objectos com a aplicação de técnicas de pós-impressão.

Simulação industrial com equipamentos e consumíveis disponíveis utilizados na área.

### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

1. Definição e classificação dos processos da tecnologia da pós -impressão.
2. Corte Linear
  - 2.1. Caracterização do Processo
  - 2.2. Corte com guilhotina linear: constituição e descrição do funcionamento, problemas de corte.
3. Dobras
  - 3.1. Caracterização dos Processos
  - 3.2. Imposição das páginas
  - 3.3. Princípio mecânico: dobra com facas e dobras com bolsa
  - 3.4. Tipos de dobras
  - 3.5. Tipos de equipamentos e acessórios.
4. Encadernação Industrial (terminologia e definições);
5. Anatomia/ nomenclatura do livro;
6. Encadernação do livro brochado com lombada quadrada;
7. Sequência processual de produção do livro brochado:
  - 7.1. Corte;
  - 7.2. Dobra;
  - 7.3. Alceamento;
  - 7.4. Costura (arame/ linha);
  - 7.5. Armação da capa;
  - 7.6. Encapagem;
  - 7.7. Aparo trilateral;
  - 7.8. Enobrecimento [douração (termorelevografia), relevo seco].
8. Materiais
  - 8.1. Taxinomia, definições, composição, características técnicas, técnicas de manipulação
  - 8.2. Papel/ cartão, plástico, colas (nomenclatura, mecanismos de adesão), películas de laminação

9. Tecnologias industriais – equipamentos e sistemas industriais:
  - 9.1. Guilhotinas e sistemas de corte
  - 9.2. Máquina de dobrar
  - 9.3. Máquina de coser revista
  - 9.4. Linhas de acabamento de livro de capa mole e capa dura
  - 9.5. Máquina de alcear folha e coser revista
  - 9.6. Cortantes – máquina de corte e vinco.
  - 9.7. Enobrecimento: máquina de plasticizar, termorelovográfico, laminação, etc.
  - 9.8. Máquina de colar e fechar caixas.
  - 9.9. Manutenção e assistência técnica.
10. Técnicas referentes a transformados
11. Técnicas relativas a artigos de papelaria
12. Planeamento de pós-impressão – linhas de produção.

### METODOLOGIA:

Apresentação de conteúdos com apoio de *datashow*. Apresentação de equipamentos através de filmes, demonstrações esquemáticas virtuais e de visita de estudos a empresa.

Análise e apreciação de produtos gráficos.

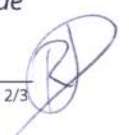
Manipulação de equipamentos existentes no departamento.

Exercitação prática (prototipagem):

- Desdobráveis (dobra);
- Brochura com agrafos;
- Brochura com costura e sobrecapa;
- Brochura com costura e capa dura;
- Objecto promocional para o IPT ou DTAG (agenda, bloco, calendário, etc.).

### BIBLIOGRAFIA:

- BAER, Lorenzo – *Produção Gráfica*, São Paulo. 6.ª ed. São Paulo: Editora Senac, 2005. 288 p. ISBN 85-735-9005-X
- BURNAY, Jorge – Subsídios Teóricos de Apoio às Aulas Práticas. *Fichas didácticas*. Tomar, 2004
- EPS – *Manual del encuadernador, dorador y prensista*. Barcelona: Don Bosco, 1978
- FALWCET-TANG, Roger – *Acabados de impresión y edicion de folletos y catálogos*. Barcelona: Promopress, 2007
- FISHEL, Catharine – *El arte de la produccion creativa – Materiales, encadernació y acabados*. Barcelona: Index Book S.L., 2007
- GRAIG, James – *Produção gráfica*. São Paulo: Nobel, 1987
- JOHANSSON, Kaj; LUNDBERG, Peter; RYBERG, Robert – *Manual de producción gráfica. Recetas*. Barcelona: Editorial Gustave Gili, SA., 2004. 325 p. ISBN 978-8-42521-739-5
- KIPPHAN, Helmut – *Handbook of print media: technologies and production methods*. Berlin; Heidelberg; New York; Barcelona; Hong Kong; London; Paris; Singapore; Tokyo: Springer, 2001. 1227 p. ISBN 35-406-7326-1
- LUNARDELLI, Américo Augusto; Sérgio Rossi Filho – *Acabamento – Encadernação e enobrecimento de produtos impressos*. Ribeirão Preto, São Paulo: Editora Lunardelli, 2004





- MARTIM, E. – *Como se hace un libro?* Barcelona: Don Bosco, 1978.
- MASON, Daniel – *Materiales y procesos de impresión.* Barcelona: Editorial Gustave Gili, SA, 2008.
- MCMURTRIE, Douglas – *O livro.* Lisboa: F.C.G, 1982.
- RIBEIRO, Milton – *Planejamento visual gráfico.* Brasília: Linha Gráfica e Editora, 1983.
- RÖSNER, Hans [et al.] – *Artes Gráficas – Transferência e Impressão de Informação.* São Paulo: Escola Senai Theobaldo de Nigris, ABTG, ABIGRAF, e CONLATINGRAF, 2001
- ISO 12637-4. 2008, Graphic technology — *Vocabulary — Part 4: Postpress terms.* Geneva: ISO

## MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

### Avaliação Contínua

Será realizada avaliação contínua por frequência que equivale a 40% da nota total e 60% corresponde aos projetos realizados no decorrer do semestre.

Na *parte teórica*, serão realizadas duas provas escritas. Na *parte prática* os alunos deverão desenvolver ao longo do semestre: cinco exercícios práticos individuais de prototipagem e um trabalho teórico-prático escrito, individual ou em grupo.

A nota é média ponderada dos valores obtidos. Sendo considerado obrigatoriamente o mínimo de 10 valores à frequência teórica e à prática

São dispensados de avaliação final os alunos que obtiverem média ponderada igual ou superior a 10 (dez) valores.

Serão excluídos da avaliação contínua e final, os alunos que não tenham assiduidade a pelo menos 2/3 (dois terços) das aulas ou não tenham realizado os trabalhos solicitados ou que, realizando-os, obtenham nota inferior a 10 (dez) valores.

### Avaliação Final

Serão admitidos a avaliação final os alunos com assiduidade superior a 2/3 (dois terços) das aulas e que tenham realizados os projetos práticos com nota mínima de 10 valores.

Só será realizado exame dos conteúdos teóricos.

Aprovação: nota final igual ou superior a 10 (dez) valores, obtida pela média ponderada indicada anteriormente.



(Dra. Regina Aparecida Delfino – Professora Adjunta)