



DISCIPLINA	Tecnologia de Peles e Couros					
CÓDIGO	DZO4108					
NÍVEL	Mestrado e Doutorado					
CARGA HORÁRIA	45 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	1	Práticos:	1	Total:	2

#### EMENTA

Conhecimento da estrutura histológica das peles, métodos de conservação e aplicação de tecnologias de curtimento e acabamento de peles e couros.

#### PROGRAMA

1. Introdução sobre a aplicação tecnológica em peles de animais. Noções sobre exploração econômica de animais visando aproveitamento dos couros e peles. 2. Peles: camadas e estrutura histológica e composição das peles utilizadas industrialmente; zonas de uma pele. 3. Fatores determinantes sobre a qualidade das peles. 4. Abate e esfolia. 5. Métodos de conservação para as peles. 6. Classificação e armazenamento das peles e couros. 7. Tipos de defeitos. 8. Tecnologia do processamento de peles e couros. 9. Acabamento de couros. 10. Testes de resistência. 11. Fatores que influenciam na resistência de peles e couros. 12. Aplicação das peles e couros na confecção de artefatos e a valorização de retalhos. 13. Equipamentos e materiais utilizados no processamento.

#### BIBLIOGRAFIA

- ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas. *NBR 10455*: climatização de materiais usados na fabricação de calçados e correlatos. Rio de Janeiro, 1988. p. 1-2.
- ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas. *NBR 11062*: determinação da espessura. Rio de Janeiro, 1997. p. 1.
- ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. *NBR 11030*: couro - determinação de substâncias extraíveis com diclorometano ( $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ). Rio de Janeiro, 1997. p. 1-3.
- ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. *NBR 11032*: peles e couros - tomada do pedaço-de-prova - Procedimento. Rio de Janeiro, 1998. p.1-4.
- ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. *NBR 11034*: couro - preparação de amostras de couro para análise química. Rio de Janeiro, 2001. p. 1-2.
- ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. *NBR 11035*: corte de corpos-de-prova em couro. Rio de Janeiro, 1990. p.1.
- ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. *NBR 11041*: couros – determinação da resistência à tração e alongamento. Rio de Janeiro, 1997. p.1-5.
- ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. *NBR 11054*: couros – determinação de óxido crômico ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ). Rio de Janeiro, 1999. p.1-5.
- ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. *NBR 11055*: couro - determinação da força de rasgamento progressivo. Rio de Janeiro, 1997. p.1-4.
- ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. *NBR 11057*: couro - determinação do pH e da cifra diferencial. Rio de Janeiro, 1999. p. 1-3.
- ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. *NBR 13335*: couro – determinação da retração. Rio de Janeiro, 2001. p. 1-2.
- ALMEIDA, R.R. A pele de peixe tem resistência e flexibilidade? *Revista do Couro*, v.127, p.49-53, 1998.
- HOINACKI, E. *Peles e couros - origens, defeitos, e industrialização*. 2.ed. Porto Alegre: Henrique d'Ávila Bertaso, 1989. 319 p.

## BIBLIOGRAFIA (Cont. DZO4108 - Tecnologia de Peles e Couros)

- HOINACKI, E; MOREIRA, M.V.; KIEFER, C.G. *Manual básico de processamento do couro*. Porto Alegre: SENAI/RS, Estância Velha, Centro Tecnológico do Couro, 1994. 402 p.
- JACINTO, M.A.C. *Características anátomo-estruturais da pele de ovinos (Ovis aries L.) lanados e deslanados, relacionados com o aspecto físico-mecânico do couro após o curtimento*. 1996. 90f. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) – Departamento de Produção Animal, Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, 1996.
- JACINTO, M.A.C. *Influência da raça e idade nas características histológicas e físico-mecânicas de couros caprinos*. 2000. 118f. Tese (Doutorado em Zootecnia) – Departamento de Produção Animal, Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, 2000.
- JUNQUEIRA, L.C.U., JOAZEIRO, P.P., MONTES, G.S., MENEZES, N., PEREIRA FILHO, M. É possível o aproveitamento industrial da pele dos peixes de couro? *Tecnicouro*, Novo Hamburgo, v.5, n.5, p.4-6, 1983.
- MACHADO, S. D., DOURADO, M.D., SOUZA, M.L.R., JARDIM, M.I.A., MATIAS, R., FERREIRA, I.C., CORREIA, C. Testes de resistência físico-mecânico do couro do piavuçu (*Leporinus macrocephalus*) e tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*). In: AQUICULTURA BRASIL'2002, 2002, Goiânia. *Anais...* Goiânia: Simbraq, 2002. p.248.
- MACHADO, S.D. *Aproveitamento e tecnologia do curtimento de pele de peixe*. 2001. 50f. Monografia (Trabalho de graduação em Ciências Biológicas) – Faculdade de Ciências Agrárias, Biológicas e da Saúde, Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal, Campo Grande, 2001.
- NUSSBAUM, D.F. O efeito dos sais de cromo de basicidade diferente. *Revista do couro*, Estância Velha, n.154, p.62-71, 2002.
- SOUZA, M.L.R. Industrialização, comercialização e perspectivas da piscicultura. In: CURSO DE ATUALIZAÇÃO EM PISCICULTURA DE ÁGUA DOCE POR TUTORIA A DISTÂNCIA. Maringá: AZOPA, 1998. 78p.
- SOUZA, M.L.R. *Processamento do filé e da pele da tilápia do Nilo (Oreochromis niloticus): Aspectos tecnológicos, composição centesimal, rendimento, vida útil do filé defumado e testes de resistência da pele curtida*. 2003. 169f. Tese (Doutorado em Aqüicultura) – Centro de Aqüicultura da Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, 2003.
- SOUZA, M.L.R.; DOURADO, D.M.; MACHADO, S.D.; JARDIM, M.I.A., MATIAS, R., SILVA, M.V.; FERREIRA, I.C. Avaliação histológica, morfométrica da pele de piraputanga e testes de resistência do couro. *Revista do Couro*, Estância Velha, n.154, p.52-57, 2002 a
- SOUZA, M.L.R.; CASACA, J.M.; FERREIRA, I.C.; GANECO, L.N.; NAKAGKI, L.S.; FARIA, R.H.S.; MACEDO-VIEGAS, E.M.; RIELH, A. Histologia da pele e determinação da resistência do couro da tilápia do Nilo e carpa espelho. *Revista do Couro*, Estância Velha, n.159, p.32-40, 2002b.
- SOUZA, M.L.R.; CASACA, J.M.; FERREIRA, I.C.; GANECO, L.N.; NAKAGKI, L.S.; FARIA, R.H.S.; SCHIDT, J.T.A. Comparação da resistência do couro de carpa espelho (*cyprinus carpio specularis*) curtido ao cromo e bioleather. *Tecnicouro*, Novo Hamburgo, n.187, 2003.
- VADEMÉCUM para el técnico em curtición – 3 ed., Alemanha: Basf, 1995. 477p.

## CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- 1 projeto de processamento e análise de resistência de couros ou peles, com peso 1
- 1 avaliação escrita, com peso 1