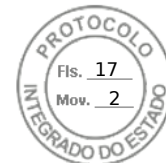




UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Curso:	Design – habilitação em Projeto do Produto	Campus:	Cianorte
Departamento:	Departamento de Design e Moda		
Centro:	Centro de Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: ERGONOMIA APLICADA AO DESIGN III		Código:	
Carga Horária: 68 h/a	Periodicidade: 2º Semestre do 3º ano	Ano de Implantação: 2023	
1. EMENTA			
Investigação e análises de postos de trabalho e estudos dos elementos organizacionais e ambientais que influenciam a atividade humana, com atenção às questões de acessibilidade e design universal.			
2. OBJETIVOS			
Aprender a Microergonomia e a Macroergonomia por meio da aplicação prática de seus conceitos. Estudar e aplicar conceitos de design inclusivo em produtos ou ambiente construído.			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. MICROERGONOMIA (Posto de Trabalho): análise da interface física do trabalho, incluindo dimensões, aspectos antropométricos e biomecânicos, especificações da tarefa, postura adotada, arranjo espacial, interface tecnológica e aprofundamento nos elementos ambientais (temperatura; ruído; vibração; odores (gases tóxicos e elementos dispersíveis); iluminação; uso de cores; avaliação de fatores ambientais). 2. DESIGN INCLUSIVO: princípios de design inclusivo, design universal e acessibilidade; normas de acessibilidade para produtos e ambiente construído; análise e aplicação em projetos. 3. MACROERGONOMIA (Ergonomia Organizacional e Fatores Psicossociais): integração humana ao sistema de produção como um todo, por meio do estudo de(a): a. Fatores Humanos no trabalho: fadiga; monotonia; estresse; motivação; satisfação; natureza das falhas humanas; aplicação da Escala de Conflito Trabalho x Vida Pessoal e de outros métodos de investigação pertinentes. b. Trabalho flexível; trabalho em turnos; trabalho em equipe; solução de conflitos; c. Qualidade de vida no trabalho; comportamento; comunicação; ética; d. Segurança no trabalho: erro e sabotagem; acidentes; projeto de sistemas de segurança; Normas Regulamentadoras, leis e demais diretrizes legais.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
BERNARD, B. Musculoskeletal disorders and workplace factors. A critical review of epidemiologic evidence for work-related musculoskeletal disorders of the neck, upper extremity, and low back pain. National Institute for Occupational Safety & Health, Publ nº 97.141, 1997.			
COLOMBINI, D.; OCCHIPINTI, E.; GRIECO, A. Risk assessment and management of repetitive movements and exertions of upper limbs: Job analysis, Ocra risk indices, prevention strategies and design principles (Vol. 2): Elsevier, 2002.			
CORLETT, N.; WILSON, J. R.; MANENICA, I. The ergonomics of working postures – models, methods and cases. London: Taylor and Francis, 1986. 429p.			
FERREIRA, J.M.C., NEVES, J.; CAETANO, A. Manual de psicossociologia das organizações. Lisboa, McGraw-Hill, 2001.			
GRANDJEAN, Etienne. Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. Porto Alegre: Bookman, 1998.			
GREEN, W. S.; JORDAN, P.W. Human Factors in Product Design: Current Practice and Future Trends. London: Taylor & Francis, 1999.			
HAGBERG, C., SILVERSTEIN, B., WELLS, R., SMITH, M. J., HENDRICK, H., CARAYON, P., & PÉRUSSE, M. Work related musculoskeletal disorders (WMSDs): a reference book for prevention. London: Taylor & Francis, 1995.			
HENDRICK, H.; KLEINER, B. Macroergonomics – Theory, Methods and Applications. Lawrence			

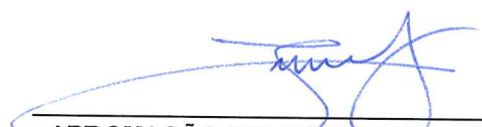
- Erlbaum Associates, 2002.
- IIDA, Itiro; GUIMARÃES, Lia Buarque de Macedo. Ergonomia, projeto e produção. 3ª. ed. revista e ampliada. São Paulo: Edgard Blücher, 2016.
- LAVILLE, Antoine. Ergonomia. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1977.
- NELSON, T. J.; SILVERMAN, J. D. Research methods in physical activity (5th Ed). Champaign, IL: Human Kinetics, 2005.
- PANERO, Julius; ZELNIK, Martin. Las dimensiones humanas em los espacios interiores. New York: Guptill Publications, 1980.
- PHEASANT, S. Bodyspace: anthropometry, ergonomics and design of work. 2th Edition. London: Taylor & Francis, 1996, 244p.
- RIO, Rodrigo Pires do; PIRES, Licinia. Ergonomia: fundamentos da prática ergonômica. Belo Horizonte: Health, 1999.
- SOBOTTA, J. Atlas de anatomia humana. 23ª Edição. Volume 1. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- SOBOTTA, J. Atlas de anatomia humana. 23ª Edição. Volume 2. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- SOBOTTA, J. Atlas de anatomia humana. 23ª Edição. Volume 3. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- STANTON, Neville, YOUNG, Mark S. A Guide to Methodology in Ergonomics: designing for human use. London: Taylor and Francis, 1999.
- PASCHOARELLI, L. C.; SILVA, J. C. P. Design Ergonômico: estudos e aplicações. Bauru: Canal 6, 2013.
- PASCHOARELLI, L. C.; SILVA, J. C. P. Ergonomia: aspectos do conforto e constrangimento de atividades. Rio de Janeiro: Rio Books, 2010.
- MONT'ALVÃO, C.; DAMASIO, V. Design Ergonomia Emoção. Rio de Janeiro: Mauad X, 2008.

4.2- Complementares

- ALMEIDA, L.; FREIRE, T. (2008). Metodologia da Investigação em Psicologia e Educação (5th Ed). Braga: Psiquilibrios, 2008.
- BRANDIMILLER, Primo A. O corpo no trabalho: guia de conforto e saúde para quem trabalha em microcomputadores. São Paulo: Senac, 1999.
- CACHA, C. A. Ergonomics and safety in hand tool design. London: Lewis Publishers, 1999.
- CARMO, H.; FERREIRA, M. Metodologia da investigação: Guia para auto-aprendizagem (2nd Ed). Lisboa: Universidade Aberta, 2008.
- CYBIS, W. BETIOL, A. H.; FAUST, R. Ergonomia e usabilidade: conhecimentos, métodos e aplicações. 2ª Ed. São Paulo: Novatec, 2010.
- GOMES, João Filho. Ergonomia do objeto: sistema técnico de leitura ergonômica. São Paulo: Escrituras, 2003.
- MAYHEW, D. The usability engineering lifecycle. San Francisco, CA: Morgan Kaufmann, 1999.
- MIGUEL, A.S.S.R. Manual de Higiene e Segurança do Trabalho, 12ª edição, Porto Editora, Porto, 2012.
- MORAES, Anamaria de; MARINHO, Susi. Ergodesign para trabalho em terminais informatizados. Rio de Janeiro: 2AB, 2000.
- MORAES, Anamaria de; MONTALVÃO, Cláudia. Ergonomia: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro: 2AB, 1998.
- NIELSEN, J. Designing Web usability. Indianapolis, IN: New Riders Publishing, 2000.
- NIELSEN, J. Usability Engineering. London: Academic Press, 1993.
- NORMAN, D. Emotional Design. New York: Basic Books, 2004.
- NORMAN, D. The Design of everyday things. New York: Basic Books, 2002.
- PALMER, Colin. Ergonomia. Rio de Janeiro: Editora da Fundação Getúlio Vargas, 1976.
- SCHIFFERSTEIN, H.; HEKKERT, P. Product Experience. London: Elsevier, 2008.
- TULLIS, T.; ALBERT, B. Measuring the user experience. Burlington: Morgan Kaufmann, 2008.



Ronaldo S. Vasques
Chefe Adjunto do CDM
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Cianorte, 12/05/2022.



APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO
Cianorte, 16/05/2022.
Universidade Estadual de Maringá
Conselho Acadêmico do Curso de
Design

Prof. Fábio Luiz Grassi
Coordenador - DSG