|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 II | | | | | | Código: 8393 |
| Carga Horária: 51 h/a | | Periodicidade: Semestral | | Ano de Implantação: 2016 | | |
|  | | | | | | |
| 1. EMENTA | | | | | | |
| Estudos dos elementos organizações e ambientais que influenciam a atividade humana. Investigação e análises de postos de trabalho. | | | | | | |
| 2. OBJETIVOS | | | | | | |
| Compreender os fatores ambientais e de contexto organizacional em que o indivíduo está inserido e como esses fatores podem influenciar no posto trabalho e no uso de produtos. | | | | | | |

|  |
| --- |
| 3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
| 1. ERGONOMIA AMBIENTAL: órgãos dos sentidos (visão, audição, olfação, paladar, tato, senso cinestésico e sentido vestibular); temperatura, ruído, vibrações, odores (gases tóxicos e elementos dispersíveis), iluminação, uso de cores, avaliação de fatores ambientais. 2. ERGONOMIA ORGANIZACIONAL: fatores humanos no trabalho (fadiga, monotonia, estresse, motivação, falhas humanas), trabalho flexível, trabalho em grupo, segurança no trabalho (erro humano, acidentes, projeto de sistemas de segurança).   3. POSTO DE TRABALHO: dimensões, análise da tarefa, arranjo espacial, terminais informatizados. |
| 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.  BRANDIMILLER, Primo A. O corpo no trabalho: guia de conforto e saúde para quem trabalha em microcomputadores. São Paulo: Senac, 1999.  CARMO, H.; FERREIRA, M. Metodologia da investigação: Guia para auto-aprendizagem (2nd Ed). Lisboa: Universidade Aberta, 2008.  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.  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. Ergonomia, projeto e produção. 2ª. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.  MIGUEL, A.S.S.R. Manual de Higiene e Segurança do Trabalho, 12ª edição, Porto Editora, Porto, 2012.  NELSON, T. J.; SILVERMAN, J.D. Research methods in physical activity (5th Ed). Champaign, Il: Human Kinetics, 2005.  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, N. Human Factors in consumer products. London: Taylor & Francis, 1998. |
| 4.2- Complementares |
| ALMEIDA, L.; FREIRE, T. (2008). Metodologia da Investigação em Psicologia e Educação (5th Ed). Braga: Psiquilibrios, 2008.  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.  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.  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.  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.  GREEN, W. S.; JORDAN, P.W. Human Factors in Product Design: Current Practice and Future Trends. London: Taylor & Francis, 1999.  LAVILLE, Antoine. Ergonomia. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1977.  MAYHEW, D. The usability engineering lifecycle. San Francisco, CA: Morgan Kaufmann, 1999.  MORAES, Anamaria de; MARIÑO, 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO |