

MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Engenharia Ergonômica		Código: TP072
Natureza: (X) obrigatória () optativa	Semestral (X) Anual () Modular ()	
Pré-requisito:	Co-requisito:	
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60h C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: PD: 00 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04h		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
1. Organismo humano e Antropometria 2. Biomecânica Ocupacional 3. Fatores humanos no trabalho 4. Posto de trabalho 5. Ergonomia do produto 6. Ambiente de Trabalho		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
BALBINOTTI, G. C. A Ergonomia como princípio e prática nas empresas: uma metodologia de desdobramento das diretrizes para a questão ergonômica: um estudo de caso. Curitiba, Genesis, 2003 GRANDJEAN, E. Manual de Ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. Porto Alegre. Ed. Bookman. 1998. IIDA, I. Ergonomia: Projeto e Produção. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 1997		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
DEJOURS, C. O Fator Humano. Rio de Janeiro. Ed. FGV. 1995. FALZON, P. Ergonomia. Ed. Edgard Blucher, 2007.		
Chefe de Departamento: _____		
Assinatura: _____		

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR – Orientada

MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Engenharia Ergonômica		Código: TP 072
Natureza: (X) obrigatória () optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60h C.H. Anual Total:</p> <p>C.H. Modular Total: PD: 00 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00</p> <p>C.H. Semanal: 04h</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Organismo humano e Antropometria, 2. Biomecânica Ocupacional 3. Fatores humanos no trabalho 4. Posto de trabalho 5. Ergonomia do produto 6. Ambiente de Trabalho 		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<p>Introdução à Ergonomia; Organismo humano e Antropometria, Biomecânica Ocupacional e Fisiologia do Trabalho aplicado à Ergonomia; Fatores humanos no trabalho, Estudo do Sistema Homem-Tarefa-Máquina; Análise Ergonômica de Postos de Trabalho (utilização de softwares de desenho e registro de movimentos para análise ergonômica) Ergonomia do produto. Ferramentas de auxílio à Análise Ergonômica. Ambiente de Trabalho. Situação do problema. Análise da Tarefa (trabalho prescrito X trabalho real) Análise da Atividade. Movimentação e elevação de cargas. Iluminação (escalas de medição e fontes luminosas; exigências fisiológicas para iluminação artificial do local de trabalho; trabalho com monitores).</p>	<p>Ruído (percepção auditiva, escalas de medição e fontes de ruído, lesões auditivas por ruído, efeitos psicológicos e fisiológicos do ruído; proteção ao ruído). Temperatura (Homeostasia humana; conforto ambiental, necessidades de ar e ventilação). Vibrações (bases físicas, efeitos fisiológicos e patológicos). Doenças Relacionadas ao Trabalho. Trabalhos em turnos e noturnos (ritmos circadianos, efeitos sociais do trabalho noturno, configuração dos turnos de trabalho). Pausas de trabalho. Jornada de Trabalho (escala de trabalho; alimentação; horário de trabalho flexível). Monotonia e a fadiga mental (atenção prolongada – vigiância; recepção de informações, memória). O estresse do trabalho. Doenças Relacionadas ao Trabalho (LER/DORT). NR17</p>	
OBJETIVO GERAL		
<p>Aplicar técnicas para Identificar e resolver problemas relacionados à ergonomia. Desenvolver processos de produção utilizando técnicas de ergonomia visando à preservação da saúde dos trabalhadores. Utilizar recursos tecnológicos para obtenção, armazenamento e troca de informações relativas à ergonomia no campo da engenharia de produção.</p>		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
<p>Tornar os alunos capazes de: avaliar e discutir o impacto de intervenções ergonômicas nos processos de produção; se expressarem corretamente utilizando a linguagem voltada à área de ergonomia e atuar em equipes; resolver problemas utilizando métodos dedutivos e raciocínio</p>		

lógico e aplicando os conceitos abordados na disciplina; relacionar os conceitos dessa com outras disciplinas do curso; utilizar ferramentas de análise ergonômica para identificar perigos e riscos relacionados s ergonomia nos projetos, processos novos ou já em funcionamento visando com isto preservar a saúde dos empregados das empresas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e por meio de atividades em sala e extraclasse com interação dos alunos e dinâmicas de grupo. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, softwares específicos para análise de movimento e de desenho, materiais específicos de segurança do trabalho. Além dos trabalhos em sala de aula, os alunos desenvolverão pesquisas em literatura ou em campo, visando desenvolver trabalhos práticos e teóricos relacionados à Ergonomia

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Nota Bimestral = Avaliação (6.0) + Trabalho (4.0)

Nota Final = Média (Nota 1º Bimestre + Nota 2º Bimestre)

Os trabalhos serão determinados durante as aulas com peso de até 40% da média bimestral. O calendário de provas segue as resoluções da UFPR, bimestralmente serão aplicadas pelo professor em data média ao período de aulas.

Não será permitido o uso do celular em sala de aula.

Frequência Mínima = 75%

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BALBINOTTI, G. C. A Ergonomia como princípio e prática nas empresas: uma metodologia de desdobramento das diretrizes para a questão ergonômica: um estudo de caso. Curitiba, Genesis, 2003

GRANDJEAN, E. Manual de Ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. Porto Alegre. Ed. Bookman. 1998.

IIDA, I. Ergonomia: Projeto e Produção. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 1997

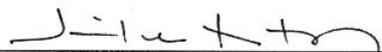
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEJOURS, C. O Fator Humano. Rio de Janeiro. Ed. FGV. 1995.

FALZON, P. Ergonomia. Ed. Edgard Blucher, 2007.

Prof Janilce dos Santos Negrão Messias
Dep Engenharia de Produção UFPR

Professor da Disciplina: _____
Matrícula nº 3303783

Assinatura:  _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda: Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio
OR - Orientada