



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Ergonomia		Código: CEG 319					
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa	(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: Não tem	Co-requisito:	Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () Parcialmente EaD _____ (*Carga horária em EaD) (X) Ensino Remoto Emergencial					
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 15	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00					
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.							
EMENTA (Unidade Didática)							
Fundamentos e funções da Ergonomia. Princípios da Ergonomia Cognitiva. Desenho Universal. Ergonomia do Produto. Ergonomia do Ambiente. Direitos humanos: relação entre ergonomia e trabalho.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
Conceito e histórico da Ergonomia; Organismo humano e fatores humanos no trabalho; Antropometria; Controles e manejos; Ergonomia Cognitiva; Sistema homem-máquina-ambiente; Ergonomia do Produto; Design Universal; NBR9050; Ergonomia do Ambiente.							
OBJETIVO GERAL							
O estudante deverá compreender os conceitos fundamentais da ergonomia para aplicação em projetos mecânicos, arquitetônicos e de design.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
- Desenvolver a percepção de que o foco principal de qualquer projeto é o ser humano; - Estimular o desenvolvimento de projetos que considerem a ergonomia como critério de qualidade; - Realizar análise crítica de produtos e ambientes, considerando a ergonomia.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS (conforme resolução 22/21, art. 12, inciso IV)							
SISTEMA DE COMUNICAÇÃO: Pelo fórum da sala virtual ou pelo email: arabellagalvao@ufpr.br. MATERIAIS PARA A REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES DIDÁTICAS: Software de edição de texto e de apresentação de slides (livre escolha). AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM: UFPR Virtual							

A disciplina será desenvolvida por meio de vídeo-aulas, com questões inseridas no meio dos vídeos. As respostas às questões servirão para contabilizar frequência. Além disso, serão solicitadas tarefas e trabalhos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO (incluindo informações da resolução 22/21, art. 12, inciso V)

- Ver cronograma ao final deste documento.
- As avaliações de final de módulo, serão provas com tempo determinado para realização, na forma de questionário, sobre o conteúdo do módulo.
- Cada avaliação, tarefa, exercício e projeto tem o peso correspondente na avaliação da disciplina descrito no cronograma.
- Os critérios de avaliação serão descritos na plataforma UFPR Virtual, para cada tarefa.
- Todas as avaliações, tarefas, exercícios e projetos se constituem também em forma de contabilizar frequência.
- INCLUIR INFORMAÇÕES SOLICITADAS NO ART. 13, §9º da resolução 22/21: não será necessário ligar câmera e microfone em nenhuma avaliação.

ATIVIDADES SÍNCRONAS (conforme art. 13 da resolução 22/21)

Não há atividades síncronas nessa disciplina.

CRONOGRAMA E ACESSO (art. 15 da resolução 22,21, itens V e VII)

Início: 03/05/2021 Final: 13/05/2021

Após o processamento das matrículas, os estudantes serão incluídos na plataforma UFPR Virtual, na sala da disciplina. A partir disso, receberão um email solicitando que acessem a sala. Será enviado para o email cadastrado no SIGA.

Deve estar em conformidade ao art. 17 da resolução 22/21

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

IIDA, Itiro. **Ergonomia: projeto e produção**. 2ed. São Paulo: Blucher, 2005. (disponível no portal Minha Biblioteca – UFPR).
KROEMER, K. H. E. **Manual de Ergonomia** [recurso eletrônico]: adaptando o trabalho ao homem. Porto Alegre: Bookman, 2007. (disponível no portal Minha Biblioteca – UFPR).
PANERO, Julius; ZELNIK, Martin. **Dimensionamento humano para espaços interiores: um livro de consulta e referência para projetos**. Barcelona: Gustavo Gili, 2002. (serão disponibilizados trechos do livro quando necessário)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

ABRAHÃO, Júlia; SZNELWAR, Laerte; SILVINO, Alexandre; SARMET, Maurício; PINHO, Diana. **Introdução à Ergonomia: da prática à teoria** [recurso eletrônico]. São Paulo: Blucher, 2009.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**. Rio de Janeiro, p. 65, 2015. (acessar pelo SIBI UFPR).
CORREA, Vanderlei M. **Ergonomia: fundamentos e aplicações** [recurso eletrônico]. Porto Alegre: Bookman, 2005. (disponível no portal Minha Biblioteca – UFPR).
MORAES, Márcia V. G.
SOUZA, Dulce. A.; WEBER, Fernando P.; RECCHI, Andressa F.; SOUZA, Camila D.; MARIANO, Gabriela F. **Ergonomia do Ambiente Construído**. Porto Alegre: SAGAH, 2019. (disponível no portal Minha Biblioteca – UFPR).

Obs: A bibliografia indicada deverá efetivamente estar disponível na biblioteca em número compatível com o tamanho de cada turma.

Professor da Disciplina: _____

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____

CRONOGRAMA

Módulos	Semanas	Aula	Descrição	Datas	Pesos na avaliação
Introdução à Ergonomia	1	1	Vídeo: Conceito de Ergonomia - parte 1 e 2	03/mai a 10/mai	
		2	Vídeo: Histórico da Ergonomia		
		3	Tarefa 1: sobre os vídeos		1%
		4	Avaliação do módulo 1 (10/mai)		5%
Organismo humano	2	1	Texto: Organismo humano	11/mai a 21/mai	
		2	Tarefa 2: "Manchete" sobre organismo humano		1%
		3	Texto: Fatores Humanos no Trabalho		
		4	Tarefa 3: infográfico sobre fatores humanos		1%
	3	1	Tarefa 3: infográfico sobre fatores humanos		
		2	Vídeo: Resumo do módulo		
Ergonomia Física	4	3	Avaliação do Módulo 2 (21/mai)	22/mai a 02/jun	5%
		4	Vídeo: Antropometria - parte 1 e 2		
		1	Tarefa 4: dimensionamento humano		1%
		2	Controles		
	5	3	Tarefa 5: análise de produto		1%
		4	Manejos e pegas		
		1	Tarefa 6: comparativos de produtos		1%
		2	Avaliação do módulo 3 (02/jun)		5%
TRABALHO 1		3	TRABALHO 1: PROPOSTA	02/jun	
Ergonomia Cognitiva	6	4	Vídeo: Ergonomia Cognitiva - parte 1 e 2	03/jun a 14/jun	
		1	Vídeo: Ergonomia Cognitiva - parte 3.		
		2	Tarefa 7: criação de ícone.		1%
		3	Tarefa 7: criação de ícone.		
	7	4	Texto: Dispositivos de Informação		
		1	Tarefa 8: análise de mostrador		1%
		2	Avaliação do módulo 4 (07/jun)		5%
TRABALHO 1		3	ENTREGA DO TRABALHO 1	14/jun	20%
		4	Vídeo: Sistema Homem-Máquina-Ambiente - parte 1 e 2		

Ergonomia do Produto	8	1	Tarefa 9: análise de sistema	15/jun a 24/jun	1%		
		2	Tarefa 9: análise de sistema				
		3	Vídeo: Ergonomia do Produto - parte 1 e 2				
		4	Tarefa 10: Construção de Matriz de Avaliação				
Acessibilidade	9	1	Avaliação do módulo 5 (24/jun)	25/jun a 09/jul	5%		
		2	Vídeo: Projeto Universal e Usabilidade - parte 1 e 2				
		3	Tarefa 11: identificação de princípios			1%	
	4	Texto: NBR 9050					
	10	1	Tarefa 12: Questionário sobre NBR 9050		1%		
		2	Vídeo: banheiros acessíveis				
		3	Tarefa 13: simulação				
		4	Tarefa 13: simulação				
	TRABALHO 2	11	1		Avaliação do módulo 6 (09/jul)	09/jul	5%
			2		TRABALHO 2: PROPOSTA		
	Ergonomia do Ambiente	11	3		Vídeo: Ergonomia do Ambiente - partes 1 e 2	10/jul a 23/jul	
			4		Vídeo: Ergonomia do Ambiente - partes 3		
12		1	Tarefa 14: Ergonomia do Ambiente	1%			
		2	Vídeo: Proxêmica, Setores e Fluxos - parte 1 e 2				
		3	Tarefa 15: sobre Fluxos				
		4	Tarefa 16: sobre setores				
Setores da Residência		13	1	Avaliação do módulo 7 (23/jul)	24/jul a 13/ago		5%
			2	Vídeo: Setor Íntimo - Quartos			
	3		Tarefa 17: Planta de um Quarto				
	14	4	Tarefa 17: Planta de um Quarto	1%			
		1	Vídeo: Setor Social - Salas				
		2	Tarefa 18: Planta de uma Sala				
		3	Tarefa 18: Planta de uma Sala				
	15	4	Vídeo: Setor de serviços - Cozinhas				
		1	Tarefa 19: Planta de uma Cozinha				
		2	Tarefa 19: Planta de uma Cozinha				
	TRABALHO 2	15	3	Avaliação do módulo 8 (13/ago)		13/ago	5%
			4	ENTREGA DO TRABALHO 2			

100%

Exame final

20/ago