

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): BCT, Engenharia Biomédica.		
Unidade Curricular (UC): Aspectos básicos da ergonomia para engenheiros		
Unidade Curricular (UC): <i>Introduction of ergonomics for engineers</i>		
Unidade Curricular (UC): [nome da UC em espanhol - opcional]		
Código da UC:		
Docente Responsável/Departamento: Eugênia Casella Tavares de Mattos		Contato (e-mail): [opcional]
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):		Contato (e-mail): [opcional]
Ano letivo: 2023	Termo: 5o	Turno: Integral
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver):		Idioma predominante em que a UC será oferecida: <input checked="" type="checkbox"/> Português <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Español <input type="checkbox"/> Français <input type="checkbox"/> Libras <input type="checkbox"/> Outro:
UC: <input type="checkbox"/> Fixa <input checked="" type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/> Optativa	Oferecida como: <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Outro:	Oferta da UC: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual
Ambiente Virtual de Aprendizagem: <input checked="" type="checkbox"/> Moodle <input checked="" type="checkbox"/> Classroom <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> Não se aplica		
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: não há		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 36	Carga horária prática (em horas): 36	Carga horária de extensão (em horas):
Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (ProEC):		
Ementa: O que é ergonomia e como sua expansão impacta no mercado de trabalho. Papel do engenheiro ergonomista e a importância da tecnologia nesta área. Aspectos legais relacionados à Ergonomia. Ergonomia Física, Cognitiva e Organizacional. Riscos ergonômicos, ferramentas de avaliação, intervenções em ergonomia. A engenharia na ergonomia e perspectivas no mercado de trabalho multiprofissional.		
Conteúdo programático: <ul style="list-style-type: none"> ● Conceitos e fundamentos da Ergonomia/ Aspectos legais relacionados à Ergonomia ● Ergonomia de concepção, correção, conscientização e participativa. ● Ergonomia organizacional, cognitiva, física. ● Riscos Biomecânicos, Ambientais, Psicossociais, Organizacionais ● Ferramentas de avaliação e gestão ● Doenças ocupacionais ● Intervenções ergonômicas ● Fatores ergonômicos de usabilidade: eficácia, eficiência e satisfação. ● Fatores cognitivos na interação homem-máquina ● Exoesqueleto ● INDÚSTRIA 4.0 e o mercado de trabalho 		
Objetivos: Gerais: Proporcionar conhecimento acerca da área ocupacional de maneira multidisciplinar para ampliar os horizontes de possibilidade no mercado de trabalho. Específicos: Proporcionar ao aluno bases para identificação das principais desafios do ambiente ocupacional, normas e programas a serem seguidos, riscos a serem investigados, maneiras de monitorar e possíveis intervenções para a melhoria do ambiente laboral. Os alunos terão a dimensão de todos os profissionais envolvidos com objetivos comuns. A ergonomia será contextualizada para o		

universo tecnológico a fim de discutir suas possíveis atuações em diferentes âmbitos profissionais.

Metodologia de ensino: Aulas expositivas, Dinâmicas em sala de aula, atividades extraclasse (visitas técnicas a empresas) e elaboração de projeto.

Avaliação: O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela unidade curricular no início das atividades letivas devendo ser aprovado pela Comissão de Curso e divulgado aos alunos. O sistema adotado deve contemplar o processo de ensino e aprendizagem estabelecido neste Projeto Pedagógico, com o objetivo de favorecer o progresso do aluno ao longo do semestre. A promoção do aluno na unidade curricular obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, tal como discutido no Projeto Pedagógico do Curso.

Bibliografia:

Básica:

1. BRASIL. NR 17 – ERGONOMIA. Acessado em 10/10/2022 (<https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-17-atualizada-2021.pdf>)
2. BRASIL. NORMAS REGULAMENTADORAS – NR . Acessado em 10/10/2022
3. <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/ctpp-nrs/normas-regulamentadoras-nrs>

Complementar:

1. CHAFFIN, Don B.; ANDERSSON, Gunnar B. J.. Occupational biomechanics. New York , John Wiley & Sons, 1984. 454 p..
2. COUTO, Araujo Hudson. Ergonomia Aplicada ao Trabalho. Belo Horizonte: Ergo Editora, Volumes 1 e 2, 1995.
3. Grandjean, Etienne, Manual de Ergonomia - Adaptando o Trabalho ao Homem. Porto Alegre: Artes Médicas Sul Ltda. 4 ed.,1998. 338p.
4. FUNDACENTRO – FUNDAÇÃO JORGE DUPRAT FIGUEIREDO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO. Pontos de verificação ergonômica – Soluções práticas e de fácil aplicação para melhorar a segurança, a saúde e as condições de trabalho. 1.ed. São Paulo, 2001.
5. IIDA, I. Ergonomia: projeto e produção. 2.ed. São Paulo: Editora Blucher, 2005.
6. VIDAL, M. C. Ergonomia na empresa: útil, prática e aplicada. 2.ed. Rio de Janeiro: Virtual Científica, 2002.

Cronograma: [opcional]