



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

Disciplina Ergonomia Cognitiva e Engenharia do Conhecimento			Código ENP542	
Disciplina equivalente (nome e código):				
Departamento Departamento de Engenharia de Produção			Unidade ICEA – Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas	
Carga Horária Semanal 04	Teórica 04	Prática 00	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral 60 h ou 72 h



Ementa

Fundamentos de Ergonomia Cognitiva. Fundamentos de Engenharia do Conhecimento. Conhecimento e cognição no mundo real. Desenvolvimento cognitivo. Epistemologia genética. Ação Situada. Cognição Situada. Competência. Saber tácito. Enação. Mente incorporada. Os conceitos e teorias da Ergonomia Cognitiva e da Engenharia do Conhecimento nas situações produtivas reais: interação homem-máquina, sistemas especialistas, conhecimento e inteligência no controle dos processos de produção. Cognição compartilhada. Estratégias cognitivas e tomadas de decisão. Limites e possibilidades da cognição humana, dos sistemas automatizados e da inteligência artificial na produção.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Ergonomia Cognitiva e Engenharia do Conhecimento

- 1.1 Conceitos sobre Ergonomia Cognitiva e Engenharia do Conhecimento;
- 1.2 Fundamentos de Ergonomia Cognitiva;
- 1.3 Fundamentos de Engenharia do Conhecimento.

2. Conhecimento e cognição no mundo real.

- 2.1 Epistemologia genética e formação do sujeito pragmático da produção contemporânea;
- 2.2 Limites e possibilidades da cognição humana, dos sistemas automatizados e da inteligência artificial nos sistemas de produção.

3. Desenvolvimento cognitivo e engenharia de produção.

- 3.1 Enação e Mente incorporada no cenário produtivo contemporâneo;
- 3.2 Cognição Situada na engenharia de produção;
- 3.3 Ação Situada na engenharia de produção;
- 3.4 Os conceitos e teorias da Ergonomia Cognitiva e da Engenharia do Conhecimento nas situações produtivas reais: interação homem-máquina, sistemas especialistas, conhecimento e inteligência no controle dos processos de produção;
- 3.5 Cognição compartilhada nos sistemas de produção;
- 3.6 Estratégias cognitivas e tomadas de decisão nos sistemas de produção.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SCHÖN, Donald A. ***Educando o Profissional Reflexivo: Um novo design para o ensino - aprendizagem.*** Porto Alegre: Editora Artes Médicas (Artmed), 2003.

VARELA, Francisco. ***Conhecer: As Ciências Cognitivas, tendências e perspectivas.*** Lisboa: Instituto Piaget, 1994.

LORINO, Philippe. ***O Economista e o Administrador: elementos de microeconomia para uma nova gestão.*** São Paulo: Nobel, 1992.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PESCHL, Markus (ORG); VON STEIN, Astrid (ORG); RIEGLER, Alexander (ORG). ***Understanding Representation In The Cognitive sciences: does representation need reality?*** New York: Kluwer Academic, 2000.

LORINO, Philippe. ***Métodos e práticas da performance.*** Lisboa: Editora Instituto Piaget, 2000.

VARELA, Francisco; THOMPSON, Evan; ROSCH, Eleanor. ***A Mente Corpórea: Ciência Cognitiva e Experiência Humana.*** Lisboa: Editora Instituto Piaget, 2001.

MATURANA, Humberto; VARELA, Francisco. ***A Árvore do Conhecimento.*** São Paulo: Editora Palas – Athena, 2010.

FALZON, Pierre (ORG). ***Ergonomia.*** São Paulo: Edgard Blucher, 2007.

h/a é igual a 50 minutos