



Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão da Inovação - UFABC

Disciplina	Engenharia Cognitiva
Código	INV 203
Nível	Mestrado/ Doutorado
Tipo	Eletiva
Área de Concentração	Engenharia e Gestão da Inovação
Linha de Pesquisa	Design da Tecnologia e da Engenharia
Carga horária	144
Créditos	12
Objetivo	O propósito da disciplina é fornecer as bases necessárias para se entender a integração das capacidades e limitações cognitivas humanas em sistemas sociotécnicos.
Ementa	Design centrado no usuário; Interface Homem-Máquina; Conceitos e definições de emoções; Sinais fisiológicos e seu uso em reconhecimento das emoções na interação homem-máquina; Representação de estados emocionais e sentimentos em sistemas tecnológicos.
Referências	HOLLNAGEL, E; WOODS, D. D. Joint cognitive systems: Foundations of cognitive systems engineering . CRC Press, 2005. 240 p. ISBN: 978-0-8493-2821-3 JOHNSON, J. Designing with the mind in mind: Simple guide to understanding user interface design rules . Morgan Kaufmann, 2010. 200 p. ISBN978-0123750303 NORMAN, D.A. Cognitive engineering: user centered system design , p. 31-61 In: NORMAN, D. A.; DRAPER, S.W. <i>User centered system design; new perspectives on human-computer interaction</i> . L. Erlbaum Associates Inc., 1986, 544p ISBN: 978-0-8985-9872-8 PETTA, P.; COWIE, R.; PELACHAUD, C. Emotion-oriented systems: the humane handbook . Springer, 2011. 820 p ISBN: 978-3-6421-5183-5 SALVENDY, G.; JI, YONG G; KARWOWSKI, W. Advances in affective and pleasurable design . CRC Press, 2012. 788 p. ISBN: 978-1-4398-7118-8 SEOW, S.C. Designing and engineering time: the psychology of time perception in software . Addison-Wesley Professional, 2008. 224 p. ISBN: 978-0-3215-0918-5 WOODS, D. D. Behind human error . Ashgate Publishing, 2010. 271 p ISBN: 978-0-7546-7834-2