

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS

Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial

Nível: Stricto Sensu

Código e Nome da Disciplina:

TCE 10875 - Inspeção por Imagem

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
						60	4

Ementa da Disciplina:

(Máximo permitido: 300 caracteres)

Conceitos de inspeção. Imagem digital. Técnicas de Processamento de Imagens Digitais. Extração de características em imagens. Reconhecimento de características. Análise de imagens. Aplicações em inspeção industrial.

Bibliografia Básica da Disciplina

- 1- Gonzalez, R. C. e Woods, R. E. Processamento de Imagens Digitais, Ed. Edgard Blücher Ltda. 2000
- 2- Parker, J. R. Practical Computer Vision using C. John Wiley & Sons, Inc., 1994.
- 3- Kennedy, C. W.; Hoffman, E. G.; Bond, S. D. Inspection and Gaging. Industrial Press Inc. New York. 6th ed. 1987.
- 4- Heijden, F. van der. Image Based Measurement Systems. John Wiley & Sons 1994.
- 5- Jain, R., Kasturi, R. & Schunck, B. – Machine Vision – McGraw-Hill International Editions, Singapore, 1995.
- 6- Demant, C. et al. Industrial Image Processing: Visual Quality Control in Manufacturing. Springer Verlag, Alemanha, 1999.