

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

Disciplina: Processamento Digital de Imagens
Nível: Mestrado e Doutorado
Parecer: Aprovada na criação do Doutorado pela Resolução Unesp-67/2018, publicada em 09/11/2018.
Docente: Aparecido Nilceu Marana

Data	09/11/2018	Data Desativação:			
Carga Horária Total:	120	Carga Horária Teórica:	120	Carga Horária Prática:	0
Carga Horária	0	Carga Horária	0	Carga Horária Laboratório:	0
Carga Horária	0	Carga Horária Extra	0	Nº Créditos :	8

Programa: **Ciência da Computação**

Conteúdo:

Ementa: Princípios físicos de formação de imagens, Sistema visual humano, Sensores para a aquisição de imagens, Amostragem e quantização, Visualizadores de imagens, Transformações aplicadas a imagens, Visualização e codificação de imagens, Filtragem de imagens nos domínios espacial e frequência, Realce de imagens, Restauração de imagens, Segmentação de imagens, Representação e descrição de imagens, Morfologia Matemática, Reconhecimento de padrões, Interpretação de imagens.

Bibliografia:

- GONZALEZ, R.C. and WOODS, R.E., Digital Image Processing, 3rd ed., Prentice Hall, 2007.
- PRATT, W.K., Digital Image Processing, 3rd ed., John Wiley & Sons, New York, 2001.
- PITAS, I, Digital Image Processing Algorithms and Applications, Wiley-Interscience, 2000.
- DUDA, R. O.; HART, P. E.; STORK, D. G., Pattern Classification, 2nd ed., WileyInterscience, 2000.
- GOUTSIAS, J.; VINCENT, L.; BLOOMBERG, D. S. (Eds.), Mathematical Morphology and Its Applications to Image and Signal Processing, Computational Imaging and Vision, Vol 12, Kluwer Academic Publishers, 2000.
- DOUGHERTY, E. R., An Introduction to Morphological Image Processing, SPIE Optical Engineering Press, 1992.
- FUKUNAGA, K., Introduction to Statistical Pattern Recognition. Academic Press 1990.

Objetivos:

Critérios: