

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

Disciplina: Sistemas Biométricos
 Nível: Mestrado e Doutorado
 Parecer: - RESOLUÇÃO UNESP 88, DE 05/10/2005.
 Docente: Aparecido Nilceu Marana

Data	06/10/2005	Data Desativação:	
Carga Horária Total:	120	Carga Horária Teórica:	60
		Carga Horária Prática:	0
Carga Horária	0	Carga Horária	0
		Carga Horária Laboratório:	0
Carga Horária	0	Carga Horária Extra	60
		Nº Créditos :	8

Programa: **Ciência da Computação**

Conteúdo:

Ementa:

1. Introdução à Biometria
2. Identificação e Autenticação
3. Arquitetura dos Sistemas Biométricos
4. Processamento de Imagens
5. Reconhecimento de Padrões
6. Métodos de Avaliação de Sistemas Biométricos
7. Biometria Multi-Modal

Bibliografia:

- ¿ S. Z. Li, A. K. Jain, "Encyclopedia of Biometrics", Springer, 2009.
- ¿ D. Maltoni, D. Maio, A. K. Jain, and S. Prabhakar, "Handbook of Fingerprint Recognition", Second Edition, Springer, 2009.
- ¿ A. K. Jain, P. Flynn, A. Ross, "Handbook of Biometrics", Springer, 2007.
- ¿ A. Ross, K. Nandakumar and A.K. Jain, Handbook of Multibiometrics, Springer Verlag, 2006.
- ¿ S.Z. Li and A.K. Jain, Handbook of Face Recognition, Springer Verlag, 2005.
- ¿ J. Wayman, A. K. Jain, D. Maltoni, and D. Maio, Biometric Systems: Technology, Design and Performance Evaluation ,Springer Verlag, 2005.
- ¿ R. Bolle, J. Connell, S. Pankanti, N. Ratha, A. Senior (Eds.), Guide to Biometrics, Springer-Verlag, 2003.
- ¿ M. Tistarelli, J. Bigun and A. K. Jain (Eds.), Biometric Authentication, ECCV Workshop, Copenhagen, Denmark, June 2002, Springer-Verlag LNCS 2359, 2002.
- ¿ S. Nanavati, M. Thiemi, R. Nanavati, Biometrics: Identity Verification in a Networked World, John Wiley & Sons, 2002.
- ¿ D. M. Ashbourn, Biometrics: Advanced Identify Verification: The Complete Guide, Springer-Verlag, 2000.
- ¿ A.K. Jain, R. Bolle and S. Pankanti, BIOMETRICS: Personal Identification in Networked society, Kluwer Academic Publishers,1999.

Objetivos: Esta disciplina tem como objetivo apresentar aspectos, conceitos e princípios de operação, projeto, teste e implementação de sistemas biométricos. Os alunos serão introduzidos a uma variedade de técnicas utilizadas para identificação e

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

Disciplina: Sistemas Biométricos
Nível: Mestrado e Doutorado
Parecer: - RESOLUÇÃO UNESP 88, DE 05/10/2005.
Docente: Aparecido Nilceu Marana

verificação de indivíduos, as bases fisiológicas dessas técnicas e aos algoritmos e métodos estatísticos necessários. Serão detalhados tanto os sistemas biométricos tradicionais, baseados em impressão digital, face e voz, como os sistemas biométricos mais recentes, dando ênfase aos aspectos de reconhecimento de padrões.

Critérios: