

Processamento Digital de Sinais de Voz

Área de Concentração: Telecomunicações

Linha de Pesquisa: Processamento de Sinais

Obrigatória: () SIM (X) NÃO

Carga Horária: 45h

Créditos: 03

Ementa: O processo natural de produção da fala. Classificação dos sons da fala. Modelos para a produção da fala. Caracterização acústica de sinais de voz. Técnicas de análise de sinais de voz no domínio do tempo e da frequência. Síntese de voz. Técnicas para melhoramento de sinais de voz degradados por ruído acústico. Técnicas para reconhecimento de fala e de locutor.

Bibliografia Básica:

RABINER L. R.; SHAFER, R. W. Digital Processing of Speech Signals. New Jersey: Prentice Hall, 1978. 512p.

O'SHAUGHNESSY, D. Speech Communications: Human and Machine, 2. ed. New York: Wiley-IEEE Press, 2000. 548p.

Bibliografia Complementar:

RABINER L. R.; HUANG B. H. Fundamentals of Speech Recognition. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 1993. 496p.

DELLER Jr., R.; PROAKIS, J. G.; HANSEN, J. H. L. Discrete-time Processing of Speech Signals. New York: Wiley-IEEE Press, 1999. 936p.