

Inventário de Projetos Desenvolvidos em PSI 2672 - Práticas em Reconhecimento de Padrões, Modelagem e Neurocomputação, nas 6 turmas de 2011 a 2016
 Inventário de Projetos Desenvolvidos em PSI 3472 - Concepção e Implementação de Sistemas Eletrônicos Inteligentes, nas 2 turmas de 2017 a 2018

prof. Emilio Del Moral Hernandez

Ano	Projeto	Técnica	
Ano 2018	Estado do Metrô	Regressão de séries de tempo	
	Detector Presencial de Veículos	Análise de Imagem	
	Detector Angular de Veículos	Análise de Imagem	
	Reconhecedor de faces	Classificação / Reconhecedor	
	Reconhecedor de eventos em ambientes residenciais	Análise de Imagem	
	Controle de Drones	Regressão	
	Regresso para estimar taxa de gordura corporal	Regressão	
	Regresso para estimar a hora adequada para acionar o aquecedor elétrico de um boiler	Regressão de séries de tempo	
	Reconhecedor de áreas degradadas/vegetação pouco densa/vegetação densa	Análise de Imagem	
	Reconhecedor - Áudios Editados	Classificação / Reconhecedor	
	Regresso - Corrente em Transistor	Regressão	
	Reconhecedor - Defeito em Máquina	Classificação / Reconhecedor	
	Estimador do tamanho de mercado de equipamentos biomédicos	Regressão	
	Deteção se a pessoa está ou não acordado	Classificação / Reconhecedor	
	Ano 2017	Regresso de Qualidade das Vias	Regressão
Reconhecedor de Moedas		Análise de Imagem	
Previsor de taxa de acertos de questões de Matemática e Física de Vestibular		Regressão	
Analizador da qualidade do ar embasado nos níveis de concentração dos principais gases presentes no meio ambiente de uma cidade comum		Classificação / Reconhecedor	
Estimador do n° de pessoas em veículos		Regressão	
Autenticador de assinaturas		Análise de Imagem	
Reconhecedor de gênero aparente		Análise de Imagem	
Estimador de idade aparente de pessoas		Análise de Imagem	
Predição da Taxa de Cambio		Regressão de séries de tempo	
Localização de fonte sonoras por meio de RNA classificador		Classificação / Reconhecedor	
Reconhecedor de senha Musical		Classificação / Reconhecedor	
Sistema embarcado: prova de conceito		Sistem Embarcado	
Regresso de volume de trânsito através da Vm		Regressão	
Ano 2016		Cancelador ativo de ruído	Regressão
		Classificação de fibrilação atrial a partir de eletrocardiograma	Classificação / Reconhecedor
	Classificador de movimentos a partir de acelerômetro vestível	Classificação / Reconhecedor	
	Estimação da qualidade da água a partir de suas características bioquímicas	Classificação / Reconhecedor	
	Estimador de Valor de Troca de Ações (Flutuações Financeiras e Predição)	Regressão	
	Estimador de desempenho em redação (desempenho escolar)	Regressão	
	Reconhecimento da intenção de movimento da mão direita e esquerda a partir de sinais cerebrais	Classificação / Reconhecedor	
	Reconhecedor de dígitos de placas de veículos	Análise de Imagem	
	Reconhecedor de imagens de frutas	Análise de Imagem	
	Regresso para calculo da valorização diária de uma ação	Regressão de séries de tempo	
Ano 2015	Estimador do valor de fechamento das acoes da Petrobras	Regressão de séries de tempo	
	Classificador de instrumentos musicais	Classificação / Reconhecedor	
	Regresso embarcado para ventilacao inteligente	Regressão	
	Solar Power Production Estimation (Software for a Smart Metering device)	Regressão	
	Reconhecedor de Objetos em Imagens Digitais	Classificação / Reconhecedor	
	Reconhecimento de Folhas a Partir de Fotos com Fundo Branco	Análise de Imagem	
	Benchmark de CPUs: um regresso multivariado de desempenho	Regressão + Medida de Desempenho	
	Reconhecedor de caracteres: um classificador de padroes	Classificação / Reconhecedor	
	Reconhecedor de acordes musicais: um classificador de padroes	Classificação / Reconhecedor	
	Deteção de Fraudes em Compras no Cartão	Regressão	
	Padões nos Sobreviventes e Vítimas do Titanic	Classificação / Reconhecedor	
	Estimador de pigmentos para tintas a partir de uma amostra	Classificação / Reconhecedor	
	Ano 2014	Identificador de sistema dinâmico	Classificação / Reconhecedor
Previsor Futebolístico		Regressão de séries de tempo	
Eye tracker		Análise de Imagem	
Reconhecimento de placas de automóveis		Análise de Imagem	
Reconhecimento de padrões de consumo em aparelhos aplicado a Smart Grids		Classificação / Reconhecedor	
Estimativa de preços de carros		Regressão	
Ano 2013	Classificador de cogumelos venenosos	Classificação / Reconhecedor	
	Classificação de sinais de EEG e relação com epilepsia	Classificação / Reconhecedor	
	Estimador de consumo de eletricidade residencial	Regressão de séries de tempo	
	Análise Sentimental de notícias	Classificação / Reconhecedor	
	Identificação de um Pixel Isolado em uma Imagem Simples	Classificação / Reconhecedor	
	Preditor de sobrevivência em pacientes Cardíacos	Classificação / Reconhecedor	
Ano 2012	Estimador do grau do mal de Parkinson	Regressão	
	Classificador de idiomas	Classificação / Reconhecedor	
	Classificação da Qualidade do Leite	Classificação / Reconhecedor	
	Estimador de PH para amostras de vinho	Regressão	
	Previsão de Ações na Bolsa de Valores (reconhecedor de padrões)	Regressão de séries de tempo	
	Previsão de Ações na Bolsa de Valores (estimador)	Regressão de séries de tempo	
Ano 2011	Reconhecedor de Combustível Adulterado	Classificação / Reconhecedor	
	Estimador de RPM	Regressão de séries de tempo	
	Classificação em Gêneros Musicais	Classificação / Reconhecedor	
	Estimador de Correção do Erro de um Sensor de Pressão Diferencial	Regressão	
	Análise da qualidade de vinhos baseado em características físico-químicas	Classificação / Reconhecedor	
	Sistema de reconhecimento de Placas de Trânsito	Classificação / Reconhecedor	