

Início

Empresas

Calendário

Projeto de Graduação de Pedro Samuel Vidotti

Nome:	Pedro Samuel Vidotti				
Curso:	Engenharia de Computação				
Numero USP:	7562337				
E-mail:	pedrosmv@gmail.com	Telefone:	(16)981489163		
Endereço:	Estrada da Limeirinha			Numero:	800
Complemento:		Bairro:	Bonfim Paulista	CEP	14110-000
Cidade:	Ribeirao Preto	Estado:	SP		
Título:	Sistema autômato de irrigação inteligente				
Orientador/ Supervisor:	Eduardo do Valle Simões				
Área:	Inteligencia Computacional; Computação Gráfica e Processamento de Imagens; ;				
Sub-área específica:					
Descrição:	O objetivo deste trabalho é desenvolver um sistema de irrigação para residências que visa economizar a quantidade gasta de água durante o processo de rega do jardim, no qual a área a ser irrigada, a quantidade de água a ser utilizada e o horario são controlados por uma sistema adaptativo embarcado em uma placa Raspberry Pi. O controle da irrigação utilizará aprendizado de máquina para analisar os dados de umidade do solo, previsão do tempo dos últimos e próximos dias e as imagens obtidas por uma câmera para decidir onde, quando e com qual intensidade irrigar.				
Atividades:	Para a execução desse trabalho, primeiro será necessário estudar algoritmos de aprendizado de máquina para poder escolher um que sirva melhor ao propósito. Em seguida, deverá ser definido como relacionar os dados obtidos para chegar a uma decisão, formando a heurística. Por fim, será feita a implementação dos algoritmos e depois os testes e otimizações. Ao final, será escrita a monografia.				
Cronograma	1. Estudo de algoritmos de aprendizado de máquina 2. Definição da heurística 3. Implementação dos algoritmos 4. Testes e Otimizações 5. Escrita da Monografia				

Última Atualizacao: 1 de Agosto de 2017 às 18:13

Voltar