EMENTA E BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS DO PPGES

DISCIPLINA: Visão Computacional Aplicada à Robótica		
Nível: (X) Mestrado Profissional; ( ) Mestrado; ( ) Doutorado		
Obrigatória? ( ) Sim; (X) Não	Créditos: 3	Carga horária: 45
Se obrigatória, área de concentração que está vinculada:		
Ementa: Introdução à geometria de visualização múltipla; Conceitos básicos de visão computacional; Ferramentas de desenvolvimento; Extração e Reconhecimento de Características; Introdução à biblioteca de visão computacional OpenCV; e Técnicas Avançadas de Classificação.		

Bibliografia:

1- Anis, Koubâa. Robot Operating System (ROS). Verlag: Springer, 2017
2- Craig, John J. Robótica. Editora Pearson; 1.ed.; 2013.
3- DANTAS, L. H. de O.; SILVA, A. K. V. da; CARNEIRO, A. M.; DANTAS, G. H. de O. Programação e robótica: uma ferramenta de inclusão tecnológica. Revista Em Extensão, [S. l.], v. 19, n. 1, p. 211–221, 2020.
4- Ferreira, Marcelo e Lopes, Marcos. Para conhecer linguística computacional; Editora Contexto; 1.ed.; 2019.
5- Niku, Saeed B. Introdução à robótica : análise, controle, aplicações / 2. ed.; c2013.
6- Silva, Vitor; Pires, Ricardo. Inteligência artificial aplicada à olimpíada brasileira de robótica; Conexões - Ciência e Tecnologia, 2021, Vol.15, p.21030.
7- THRUN, S. Artificial Intelligence for Robotics. Udacity, San Francisco, California, 2018.
8- Artigos Relacionados ao tema.