



DADOS DO PROJETO

Número projeto PRPPG: 8601/2018

UFES

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E TESTES DE UM DEMONSTRADOR TECNOLÓGICO PARA AERONAVES BASEADO EM ROBÓTICA AUTÔNOMA			
Sigla AERO	Grande Área do Projeto CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Nome da Área CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
Programa PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA			
Linha de Pesquisa no Programa de PG INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL			
Situação EM ANDAMENTO	Data de início 10/04/2018	Natureza do Projeto OUTRA	Tipo CIENTÍFICO
Página Web:		E-mail para contato com o professor: alberto@lcad.inf.ufes.br	
Número de alunos Graduação 2	Número de alunos Mestrado 1	Número de alunos Especiais 0	Número de alunos Doutorado 2
Prazo de vigência (meses) 24			

Detalhamento do Projeto

Resumo

Esse projeto de parceria tem como objetivo desenvolver e demonstrar um conjunto de tecnologias para aeronaves como meio para capacitar a equipe do projeto Cockpit do Futuro (CdF) da Embraer no uso de tecnologias de inteligência artificial.

Objetivos

Neste projeto, investigaremos modelos matemático-computacionais de sistemas que implementem diferentes níveis/aspectos da cognição espacial em aeronaves e sua implementação eficiente em tempo real por meio de sistemas probabilísticos e/ou biologicamente inspirados e baseados em redes neurais profundas.

Resultados Esperados

Ter tecnologias desenvolvidas pela equipe LCAD/UFES (e.g. redes neurais, inteligência artificial, processamento estatístico de sinais e processamento de imagens, ferramentas, códigos fonte e processos associados) transferidas para a equipe Embraer/CdF de forma a permitir que esta obtenha conhecimento e domínio dessas tecnologias.

Ter criada uma massa crítica na equipe LCAD/UFES, com aprendizado de aplicação prática no contexto aeronáutico de soluções desenvolvidas para outro contexto, e de preparação para continuidade potencial da parceria em outros desafios.

Ter validada as tecnologias e soluções complementares;

Ter publicados os resultados científicos oriundos do projeto, dentro das regras e termos definidos no Acordo de Cooperação.

Palavras chave: Veículos Autônomos, SLAM, Visão Artificial

Pessoal Participante(UFES): *exceto alunos da graduação	Função
Alberto Ferreira De Souza	Coordenador

Órgãos Financiadores	Valor do financiamento
----------------------	------------------------

Instituições Participantes	SIGLA
----------------------------	-------