



Dissertação do Mestrado apresentada por **Renan Costa Alencar**, à Pós-Graduação em Engenharia de Computação da Escola Politécnica de Pernambuco da Universidade de Pernambuco, sob o título **“Otimizando o Team Ant Colony System para cálculo de múltiplas rotas para a distribuição de materiais e medicamentos”**, orientado pelo Prof. Carmelo José Albanez Bastos Filho – Doutor, onde foi aprovado pela Banca Examinadora formada pelos professores:

Bruno José Torres Fernandes - Doutor
(primeiro examinador)

Hugo Valadares Siqueira- Doutor
(segundo examinador)

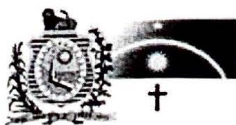
Carmelo José Albanez Bastos Filho - Doutor
(terceiro examinador)

Visto e permitido a impressão.

Recife, 26 de outubro de 2018.

Prof. Byron Leite Dantas Bezerra

Coordenador da Pós-Graduação em Engenharia de Computação da
Escola Politécnica de Pernambuco da Universidade de Pernambuco



Universidade de Pernambuco - UPE
Escola Politécnica de Pernambuco - POLI
Rua Benfica, 455 • Madalena • Recife - Pernambuco • CEP 50.720-001
Fone: (081) 3184.7548 • CNPJ N.º 11.022.597/0005-15
Home page: www.mestrado.ecomp.poli.br