

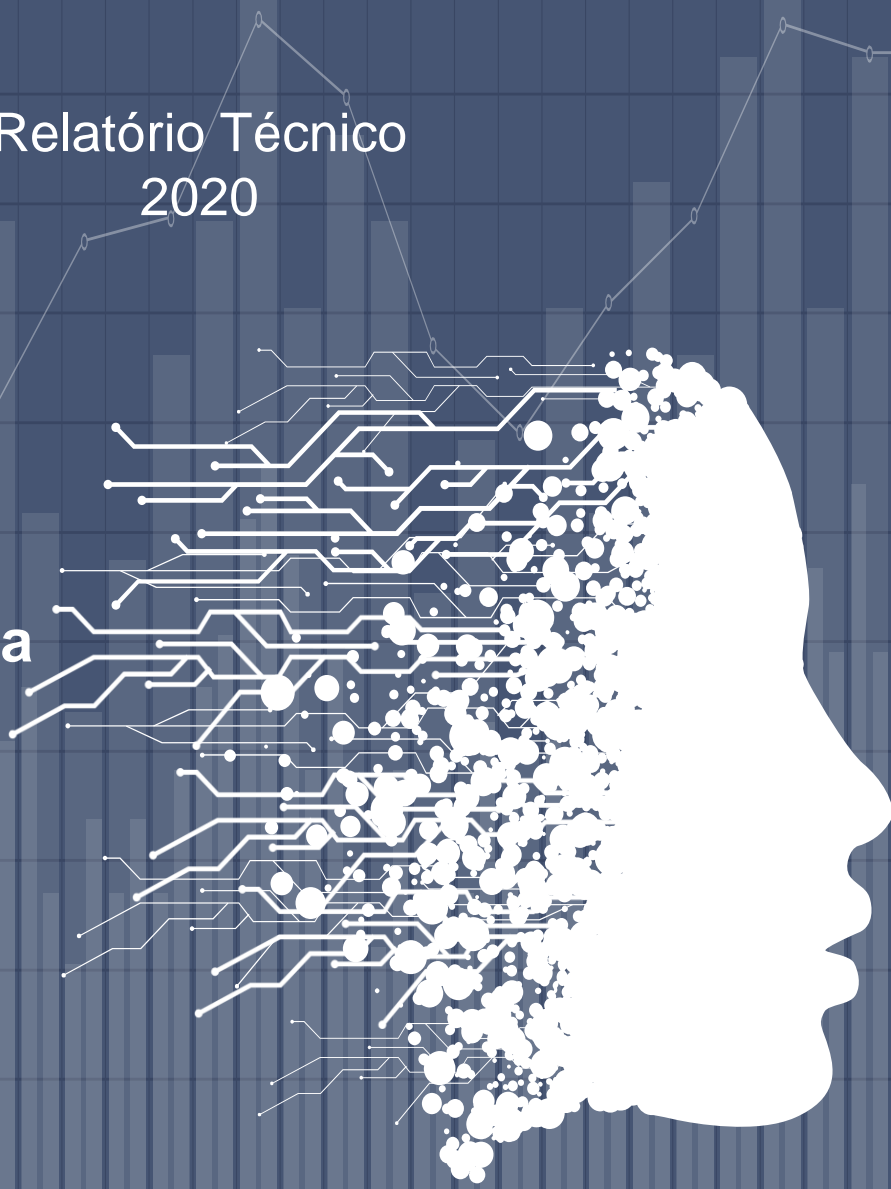
FACULDADE DE TECNOLOGIA TERMOMECÂNICA
CEFSA

OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS DE GESTÃO DE REFEITÓRIOS COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Relatório Técnico
2020

Desenvolvido por
Igor Martins Ferreira
Lucas Silva Sousa
Renan Dias de
Oliveira

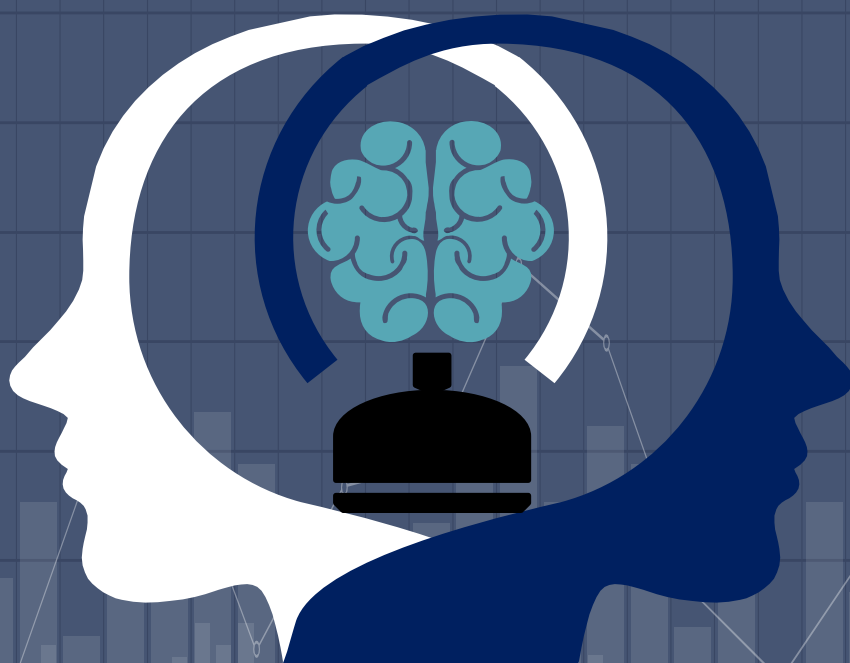
Orientado por
Prof. Me. Eduardo
Savino Gomes



RESUMO

O objetivo deste artigo é a apresentação da aplicação de um modelo de aprendizado de máquina para auxiliar gestores de Unidade de Nutrição Alimentar (UAN's) a estimar quantas pessoas irão em um determinado dia. Desse modo, a quantidade de comida a ser feita será muito mais assertiva evitando desperdício. Surgiu essa necessidade, visto que ainda 30% de toda comida produzida no mundo é desperdiçada e alguns dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) buscam diminuir e se possível sanar esse problema.

Palavras-chave: Desperdício; Redução de desperdício; Inteligência Artificial; Machine Learning; SVR; ANN; Gestão de Refeitórios.



OBJETIVO GERAL

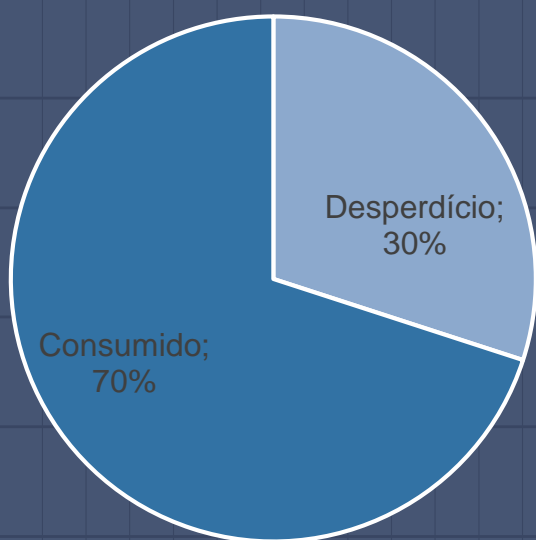
Tendo em vista que parte do processo para extimar a quantidade de comida que será feita em um determinado dia ainda se dá de forma empírica. E os algoritmos de previsão cada vez mais acertos utilizando inteligência artificial e aprendizado de máquina. Observou-se a oportunidade de automatizar esse processo unindo inteligência Artificial e

os dados que se tem de um refeitório. Portanto o estudo elaborado tem como Objetivo Geral prever e otimizar com o auxílio de aprendizado de máquina e inteligência artificial quantas pessoas irão frequentar determinada UAN levando em considerações variáveis dependentes e independentes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

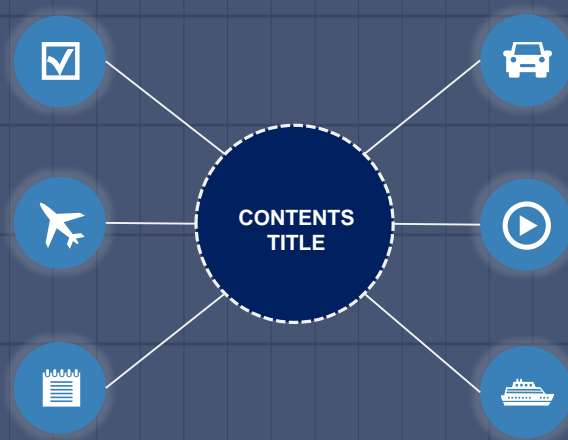
DESPERDÍCIO

Uma grande parcela da comida produzida no mundo é jogada fora sem ter a chance de ser ingerida. A Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO), alertou que, anualmente, 1,3 bilhão de toneladas de comida são desperdiçadas ou se perdem ao longo das cadeias produtivas de alimentos. O órgão ainda afirma que este volume representa 30% da comida produzida por ano no planeta, comida essa que poderia ser destinada às 821 milhões de pessoas que ainda passam fome no mundo (FAO, 2018) . Será que não existem outros autores?



**COMPLETAR COM MAIS
INFORMAÇÕES.**

ALGORITMOS ENVOLVIDOS



**COMPLETAR COM MAIS
INFORMAÇÕES.**

REFERÊNCIAS