

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO – UFOP

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



METODOLOGIA CIENTÍFICA EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ENTREGA 3

Carlos Eduardo Gonzaga Romaniello de Souza - 19.1.4003

Gabriel Mace dos Santos Ferreira - 19.1.4013

Marcus Vinícius Souza Fernandes - 19.1.4046

Vinicius Gabriel Angelozzi Verona de Resende - 19.1.4005

Ouro Preto

2021

Objetivos:

O objetivo deste trabalho é construir um algoritmo que seja capaz de encontrar soluções para o PAS (Problema de Alocação de Salas) utilizando uma abordagem heurística. Para que isso ocorra é necessário que ele consiga alocar o máximo de turmas possíveis em salas de aula de forma que atenda às restrições estabelecidas. O algoritmo deve ser capaz de gerar uma solução utilizável, rápida e com baixo custo computacional. Além disso, ela deve ser melhor do que a solução utilizada atualmente pela instituição.