

### FUNÇÃO 9

Função de Otimização:  $Z = x^3 - 10x^2 + 30x - y^2 + 21y$

Restrições:  $x \in [-2.5, 2.5]$

$y \in [-2.5, 2.5]$

Valores Base:

$x = 1.126033, y = 2.5, z = 67.56377$

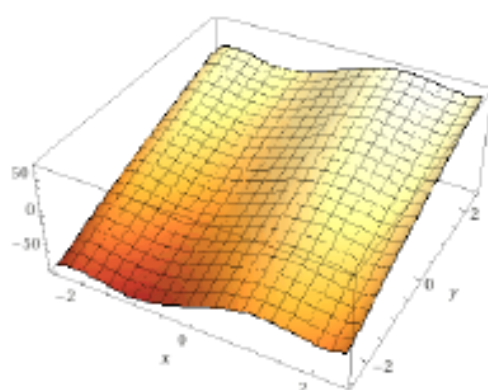


Figura 16. Plotagem 3D do comportamento da função no intervalo definido.

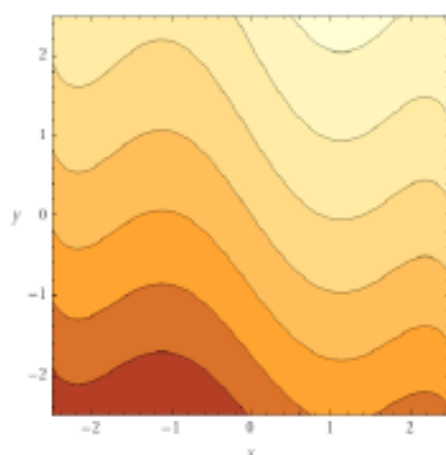


Figura 17. Superfície representando os valores de fitness encontrados. As cores mais claras indicam os melhores valores de fitness.

Codificação: real

Método de Seleção: roleta

Método de Cruzamento: heurístico

Método de Mutação: gaussiana

Elitismo: 1 indivíduo da população