

Realizamos os testes com os seguintes valores de iteração máxima para cada teste:

'teste2.npy': 500,

'teste3.npy': 700,

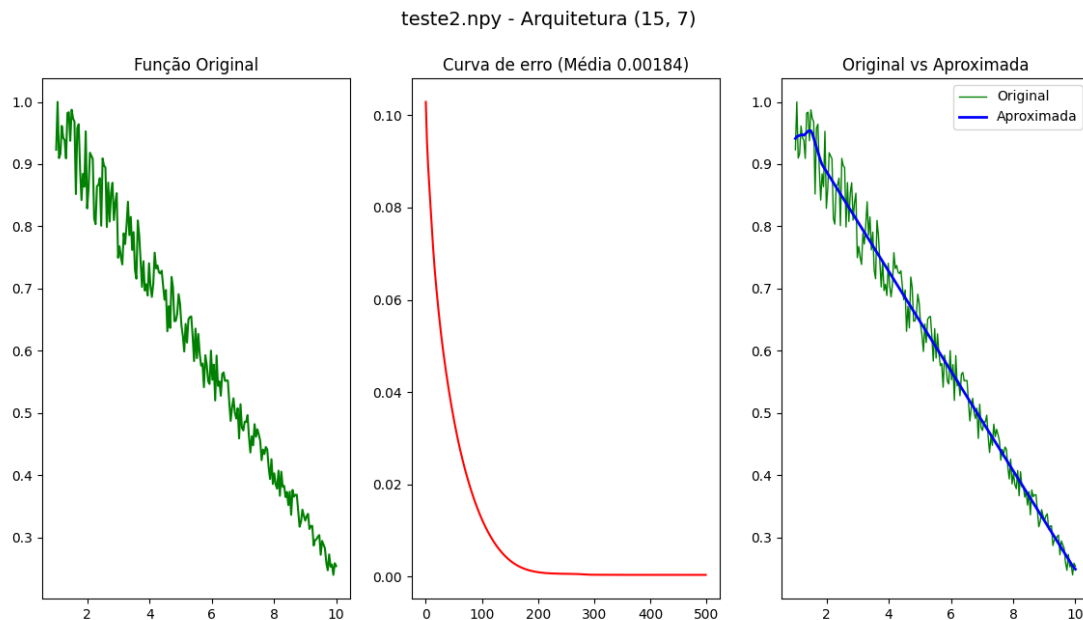
'teste4.npy': 3000,

'teste5.npy': 70000,

A arquitetura da rede foi configurada da seguinte forma:

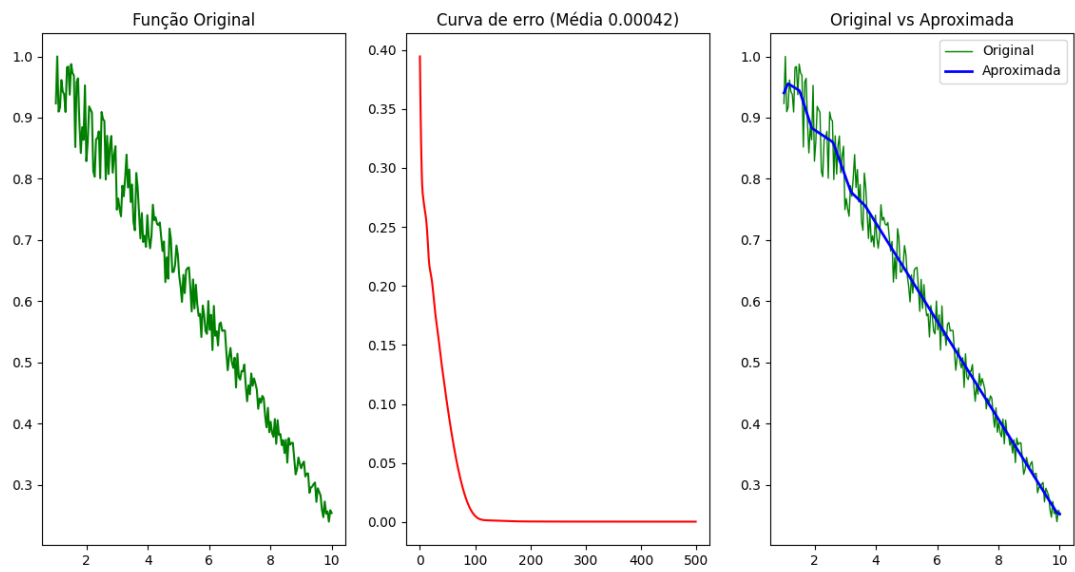
arquiteturas = [(15, 7), (30, 15), (60, 30)]

essas tuplas representam a quantidade de neuronios em duas camadas ocultas. Redes menores, como (15,7) podem ter dificuldade em capturar padrões mais complexos. Redes maiores como (60,30), tem maior capacidade de modelagem, mas podem sofrer com overlifting.



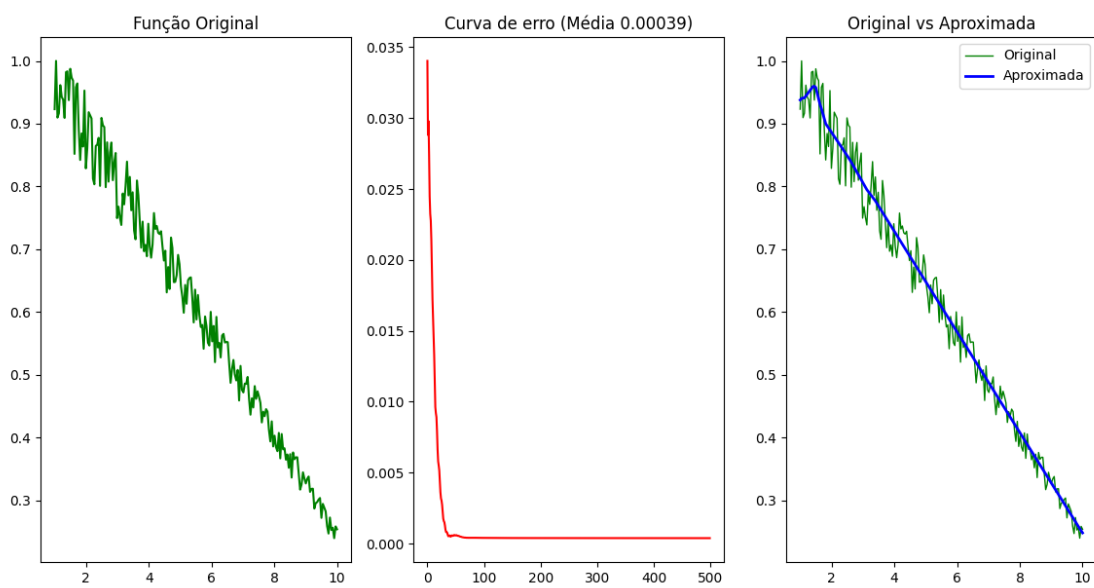
Arquitetura: (15, 7) | Média Erro: 0.00184 | Desvio Padrão: 0.00275

teste2.npy - Arquitetura (30, 15)



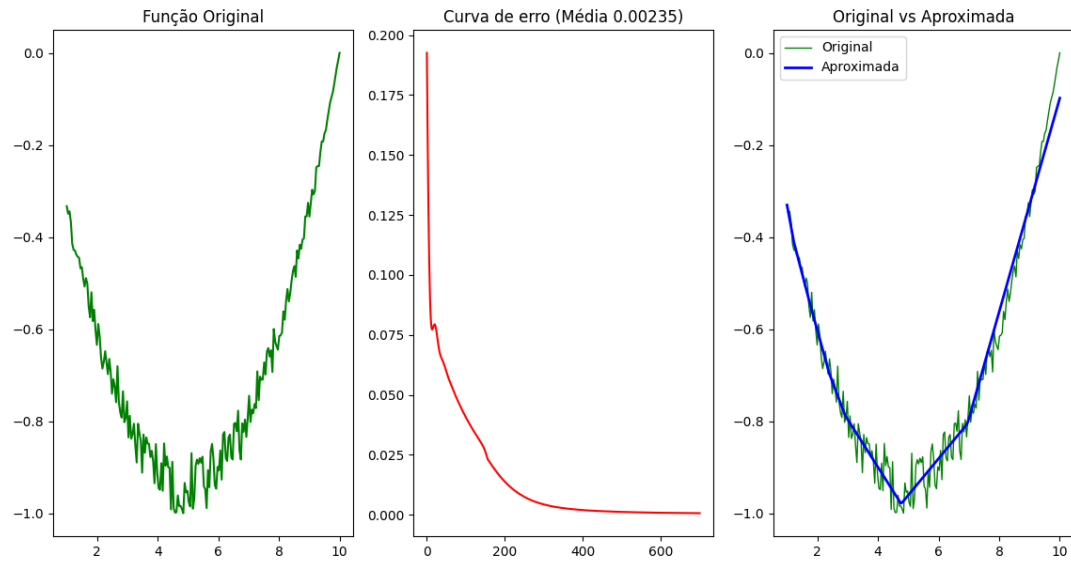
Arquitetura: (30, 15) | Média Erro: 0.00042 | Desvio Padrão: 0.00010

teste2.npy - Arquitetura (60, 30)



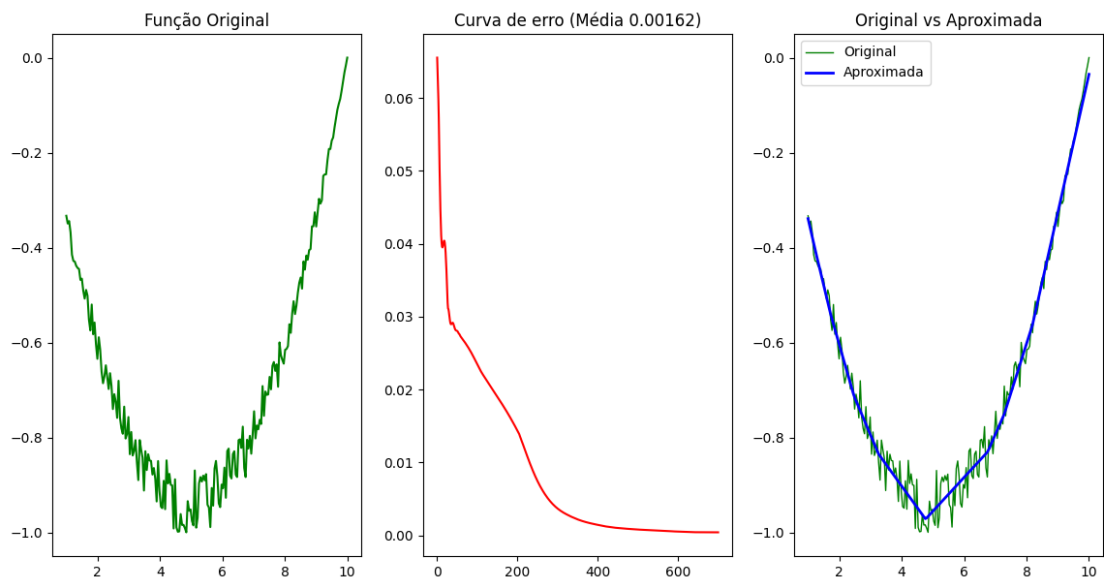
Arquitetura: (60, 30) | Média Erro: 0.00039 | Desvio Padrão: 0.00001

teste3.npy - Arquitetura (15, 7)



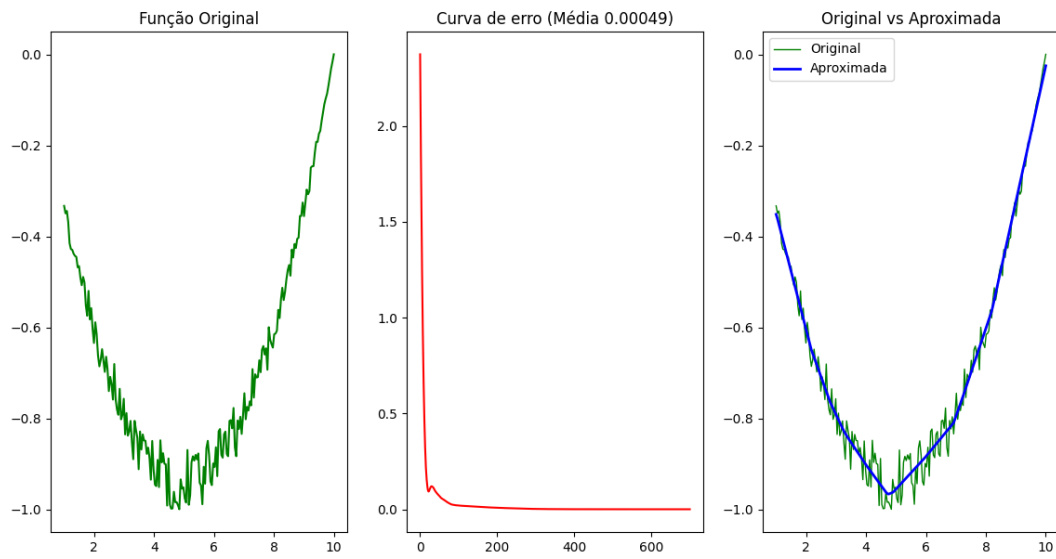
Arquitetura: (15, 7) | Média Erro: 0.00235 | Desvio Padrão: 0.00155

teste3.npy - Arquitetura (30, 15)



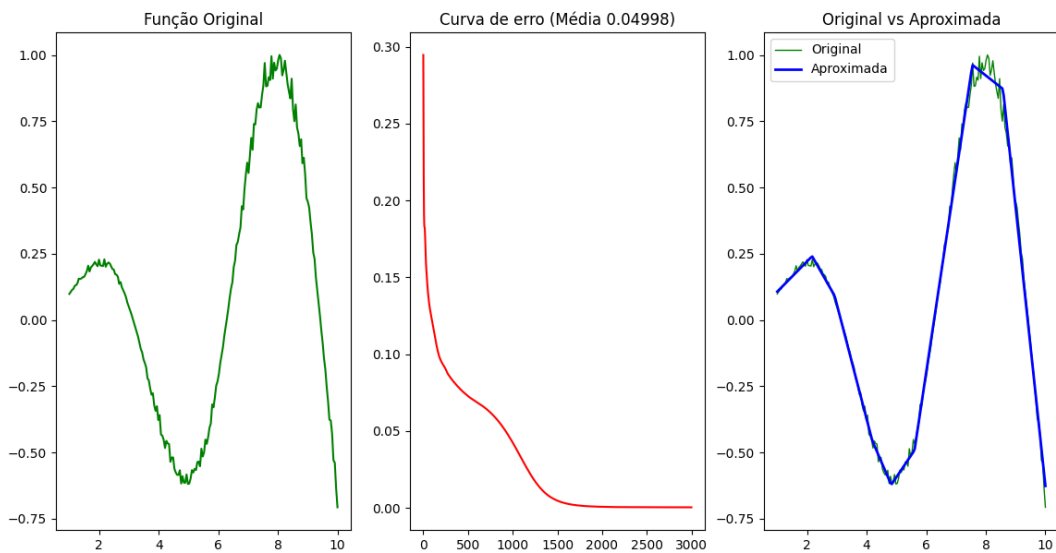
Arquitetura: (30, 15) | Média Erro: 0.00162 | Desvio Padrão: 0.00230

teste3.npy - Arquitetura (60, 30)



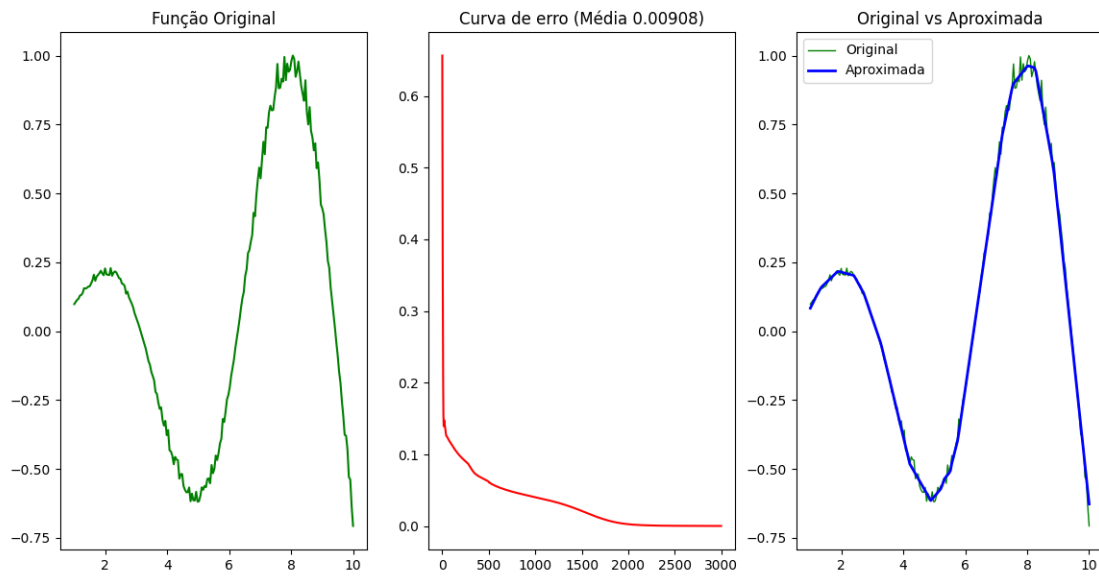
Arquitetura: (60, 30) | Média Erro: 0.00049 | Desvio Padrão: 0.00006

teste4.npy - Arquitetura (15, 7)



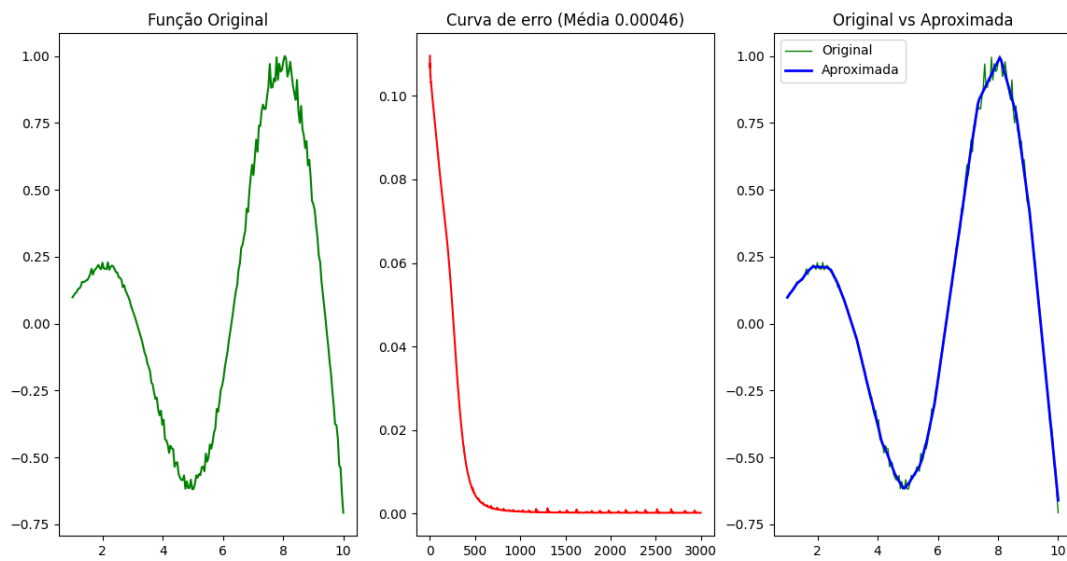
Arquitetura: (15, 7) | Média Erro: 0.04998 | Desvio Padrão: 0.03901

teste4.npy - Arquitetura (30, 15)



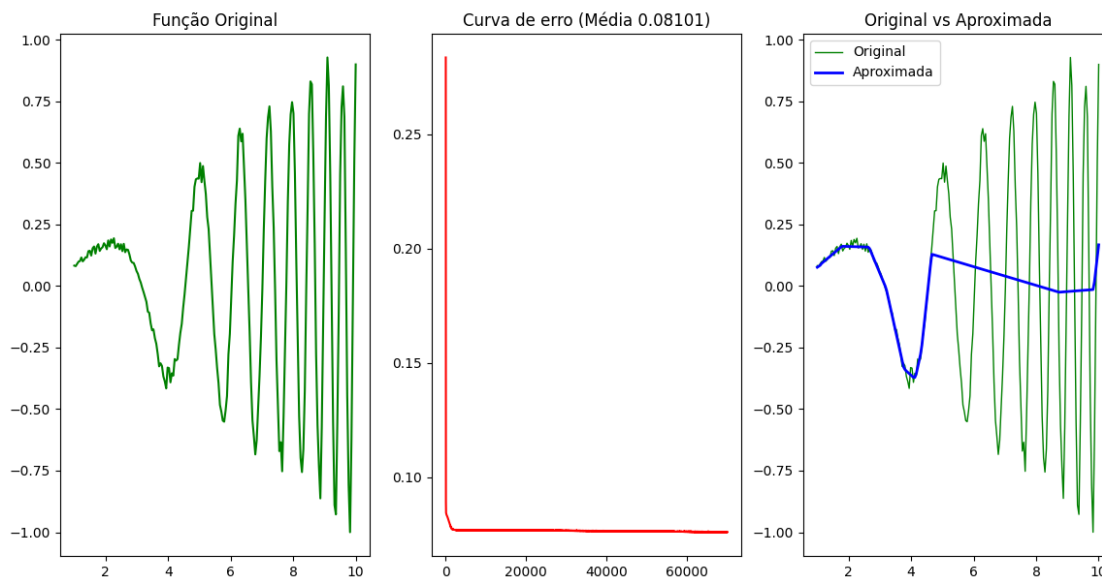
Arquitetura: (30, 15) | Média Erro: 0.00908 | Desvio Padrão: 0.02351

teste4.npy - Arquitetura (60, 30)



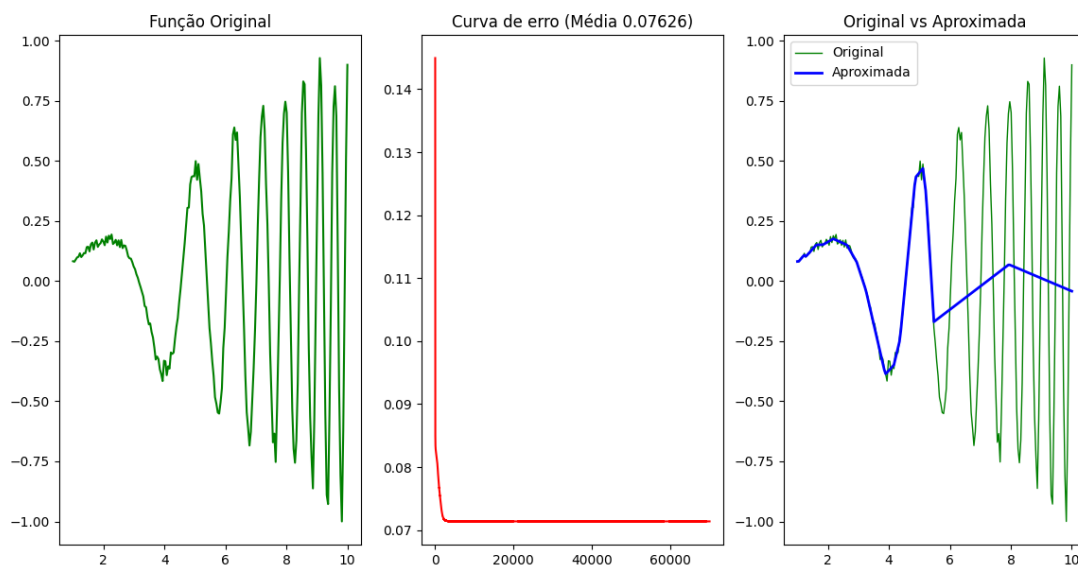
Arquitetura: (60, 30) | Média Erro: 0.00046 | Desvio Padrão: 0.00019

teste5.npy - Arquitetura (15, 7)



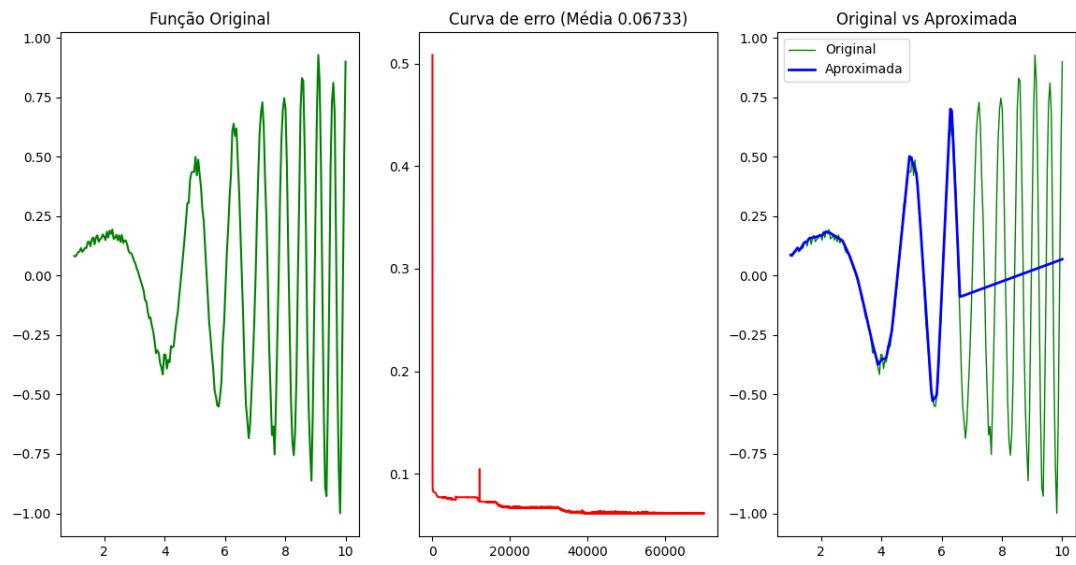
Arquitetura: (15, 7) | Média Erro: 0.08101 | Desvio Padrão: 0.00201

teste5.npy - Arquitetura (30, 15)



Arquitetura: (30, 15) | Média Erro: 0.07626 | Desvio Padrão: 0.00380

teste5.npy - Arquitetura (60, 30)



Arquitetura: (60, 30) | Média Erro: 0.06733 | Desvio Padrão: 0.00387