## Approx Ratio QAOA ADAPT QAOA 2L ADAPT VQE 2L 1000.00 1000.00 $10^{0.00}$ 10<sup>-0.03</sup> 10<sup>-0.03</sup> 10<sup>-0.03</sup> 10<sup>-0.06</sup> 10<sup>-0.06</sup> 10-0.06 10<sup>-0.09</sup> 10<sup>-0.09</sup> 10<sup>-0.09</sup> -10 -10 -10 10 20 30 40 50 6 8 2 3 4 5 6 2 4 Layers Layers Layers