Variance Analysis

## EfficientSU2 Circuits

Uma imagem com texto, Gráfico, diagrama, file

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto, Gráfico, diagrama, file

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto, diagrama, file, Gráfico

Descrição gerada automaticamente

BD\_MIS is consistently better than alternatives, as expected.

There is a trend for variance to reduce with the number of samples, although not as marked as could be expected.

## IQP Circuits

Uma imagem com texto, diagrama, Gráfico, file

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto, Gráfico, file, diagrama

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto, Gráfico, file, diagrama

Descrição gerada automaticamente

BD\_MIS is clearly better than alternatives.

There is a trend for variance to reduce with the number of samples, although not as marked as could be expected

## Random Circuits

Uma imagem com texto, Gráfico, file, diagrama

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto, file, diagrama, Gráfico

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto, Gráfico, file, diagrama

Descrição gerada automaticamente

BD\_MIS performs better than alternatives.

There is a trend for variance to reduce with the number of samples.

## Hidden Shift Circuits (up to 80 qubits)

Uma imagem com texto, Gráfico, file, diagrama

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto, Gráfico, file, diagrama

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, Gráfico, diagrama, file

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto, Gráfico, diagrama, file

Descrição gerada automaticamente

Only BD\_MIS converges.

Is there a reduction on variance as the number of samples increases?

## Large Hidden Shift Circuits

Uma imagem com texto, Gráfico, file, diagrama

Descrição gerada automaticamente