

estado 1

- 4500 está no PC e vai para o REM, que vai para memória RAM

estado 2

- A instrução vai para o RI e é decodificada

estado 3

- incrementa PC,
∴ de 4500 → 4502
- no decodificador,
o comando "ADD" é identificado
- no registrador,
o valor é reconhecido (3080)
- o #02h é add no R1 (A)
- o #08h é add no R2 (B)
- Os valores são somados
- o resultado aparece no R1 ((A) acumulador)