

# PI - B2 MTM Pedro

## Matriz inversa

h>  $A \cdot A^{-1} = I$  e só pode ser inversa se  $\det(A) \neq 0$

Matriz  $2 \times 2$  - 1º Trocar diagonal principal de posição 2º testar sinal da diagonal secundária 3º Dividir a matriz pelo det da original

Determinante inverso - dividir 1 pelo det da original

## Sistema linear

h> Conjunto de  $m \geq 1$  equações lineares que devem ser satisfeitas. Deve-se escolher um termo para ser excluído e posteriormente substituído.

## Classificação de sistemas

SPD - possível e determinado - tem única solução e possui  $\det \neq 0$

SPI - possível e indeterminado - tem infinitas soluções, equações proporcionais, resultado  $0=0$

SI - impossível ou incompatível - equações proporcionais de um lado,  $0=-5$ ,  $5=1$  }