1 INTRODUÇÃO

1.1 Origens da lógica matemática

- A lógica começou com os gregos (Aristóteles, 384-322 AC)
  - noção de **dedução**: derivação de **conclusões** a partir de **premissas**.
  - **Silogismo** Aristotélico. Exemplos:

    Premissa: Todo H é M.

    Premissa: X é H.

    Conclusão: X é M.

Definindo Relações por meio de fatos

- *Instância* (*relacionamento*) $\Rightarrow$ **cláusula**.
- Exemplo de cláusula: `parent(pam,bob).`

- Exemplos de consultas:

```
?- parent(bob,pat).
yes

?- parent(liz,pat).
no

?- parent(tom,ben).
no

?- parent(X,liz).
X = tom

?- parent(bob,X).
X = ann;
X = pat;
no

?- parent(X,Y).
X = pam
Y = bob;
X = tom
Y = bob;

⋮
```