

## 2 COMPONENTES BÁSICOS DAS TEORIAS CIENTÍFICAS FORMALISMO & INTERPRETAÇÃO

<b>(1) FORMALISMO SEM INTERPRETAÇÃO = TEORIA MATEMÁTICA</b>	<b>(2) SISTEMA DE IN- TER- PRE- TA- ÇÃO</b>	<b>FORMALISMO COM INTERPRETAÇÃO = TEORIA CIENTÍFICA</b>
Conceitos primitivos		Conceitos <b>físicos</b> primitivos
Conceitos derivados		Conceitos <b>físicos</b> derivados
Postulados ou axiomas		Leis / hipóteses científicas
Regras de inferência		(idem)
Teoremas		Conseqüências dedutivas
—	Conseqüências <b>testáveis</b> empiricamente $\subseteq$ conseqüências dedutivas	
... Pressupostos metafísicos (em filosofia da matemática)		... Pressupostos metafísicos (ontologia da teoria)

**Relembrando:**

**LEIS  $\in$  TEORIAS CIENTÍFICAS**

[ $\in$  = "pertencer"]

**TEORIA CIENTÍFICA  $\supset$  TEORIA MATEMÁTICA**

[ $\supset$  = "conter"]