

BACON. MÉTODO INDUCTIVO. INDUCCIÓN

1. **OBSERVACIÓN**: OBSERVACIÓN ORDENADA E ORGANIZADA DOS FEITOS-FENÓMENOS FÍSICOS A INVESTIGAR. **COÑECEMENTO EMPÍRICO-SENSORIAL** (EXPERIENCIA, DATOS APORTADOS POLOS SENTIDOS).
2. **REXISTRO**: **RECOLLIDA SISTEMÁTICA** DOS DATOS OBSERVADOS. **TÁBOAS DE REXISTRO** DO FENÓMENO FÍSICO A ESTUDAR. (PRESENCIA, AUSENCIA E VARIACIÓN). (EXEMPLO CALOR: PRESENCIA RAIOS SOL, AUSENCIA RAIOS LÚA. EXEMPLO DILATACIÓN: VARIACIÓN OU DIFERENZA NA DILATACIÓN EN DISTINTOS TIPOS DE METAIS).
3. **CORRELACIÓN**: **RELACIÓN CAUSA-EFECTO** ENTRE FEITOS OU FENÓMENOS FÍSICOS A INVESTIGAR (EXEMPLO: CALOR-DILATACIÓN).
4. **FORMULACIÓN**: FORMULAR UNHA **HIPÓTESE EXPLICATIVA** DAS **CAUSAS** DO FENÓMENO (EXEMPLO: CAUSAS DILATACIÓN DUN CORPO). A PARTIR DA **OBSERVACIÓN** DOS **CASOS PARTICULARES** ELABÓRASE UNHA **TEORÍA EXPLICATIVA**. PASO DO **PARTICULAR** AO **XERAL**. **XERALIZACIÓN** CON BASE NA **EXPERIENCIA**. (EXEMPLO: TODOS OS CORPOS DILÁTANSE BAIXO OS EFECTOS DO CALOR. EXPLICACIÓN: O CALOR É A **CAUSA** DA DILATACIÓN DUN CORPO).