

# Universidade Federal de Ouro Preto

## Método Científico

Prof. Rodrigo Silva

### 1 Leitura

- Capítulo 3- WAZLAWICK, Raul Sidnei. Metodologia de pesquisa para ciência da computação. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

### 2 Questões

1. Qual a relação entre teoria e coleta de dados no método científico?
2. No contexto científico, o que significa a palavra *empírico*?
3. Como um empiricista pensa a ciência?
4. O que precisaríamos fazer para que a afirmação “a maioria dos programadores não gosta de usar UML” tivesse embasamento empírico?
5. Qual a diferença entre pragmatismo e realismo? Com qual destas duas você se identifica mais? Explique.
6. Qual é a crítica feita em relação ao “conhecimento absoluto”?
7. Defina o princípio da objetividade. Você acha que a pesquisa em computação deveria seguir o princípio da objetividade? Você consegue estabelecer alguma conexão entre objetividade e pragmatismo?
8. Explique como o princípio da indução é utilizado na ciência empírica?
9. Descreva o princípio da refutação.
10. Descreva o princípio do coerentismo.
11. O que é o princípio da Lâmina de Occam?
12. Contraponha o construtivismo e o reducionismo? Quais as diferenças entre os dois? Qual princípio você acha o mais adequado?