



René Descartes

**O racionalismo e sua
influência no
pensamento científico**

Quem foi René Descartes...

- Nasceu na França no ano de 1596.
- Morreu na Suécia em 1650.
- Matemático, físico e filósofo.
- É considerado um dos pensadores mais importantes e influentes da História do Pensamento Ocidental.

Contexto Histórico...

- Idade Moderna (1453-1789).
- Esta época destaca-se das demais por ter sido um período de transição por excelência.
- O mundo aparece como cenário das ações humanas, e não como expressão da vontade divina.

Porque Descartes foi importante...

- O pensamento de Descartes foi revolucionário para uma sociedade onde a influência da Igreja ainda era muito forte.
- Inspirou contemporâneos e várias gerações de filósofos posteriores, boa parte da filosofia escrita a partir de então foi uma reação às suas obras.

Insatisfação de Descartes...

- O ensino era fútil e desinteressante, sem fundamentos racionalmente satisfatórios.
- Descartes deixa os estudos regulares.
- Queria contato com o mundo.
- O objetivo fundamental do pensamento de Descartes é uma profunda reforma do conhecimento humano.

Suas obras mais importantes...

- Discurso sobre o método (1637)
- Meditações Sobre a Filosofia (1641)
- Princípios da Filosofia (1644)

Escrevendo suas obras..

- Descartes contempla na maior parte às ciências (domínios da matemática e da ótica) mas o que ele mais quer é conseguir um modo de chegar a verdades concretas.
- Procurou construir um sistema científico de bases/princípios firmes e indubitáveis.
- Inaugura o racionalismo.

O que é o racionalismo...

- Teoria que defende que o nosso conhecimento deriva da razão e que a razão é capaz de conhecer verdadeiramente as coisas.
- A razão é a faculdade de raciocinar, compreender, ponderar.
- Cogito ergo sum.

O que é o racionalismo...

- Considera que o único instrumento adequado ao conhecimento verdadeiro é a razão.
- É baseado nos princípios da busca da certeza e da demonstração.

Influência no pensamento científico.

- Descartes desenvolveu uma filosofia que influenciou muitos.
- A teoria de Descartes forneceu a base para o Cálculo de Newton e Leibniz e da matemática moderna .
- Descartes institui a dúvida: só se pode dizer que existe aquilo que possa ser provado.

Bases da ciência contemporânea...

- **verificar** se existem evidências reais e indubitáveis acerca do fenômeno ou coisa estudada;
- **analisar**, ou seja, dividir ao máximo as coisas, em suas unidades mais simples e estudar essas coisas mais simples;
- **sintetizar**, ou seja, agrupar novamente as unidades estudadas em um todo verdadeiro;
- **enumerar** todas as conclusões e princípios utilizados, a fim de manter a ordem do pensamento.

Fontes de consulta.

- <http://pt.wikipedia.org/wiki/RenDescartes>
- <http://www.cobra.pages.nom.br/fmp-des>