

Agenda 4 CONSTRUÇÃO DE HIPÓTESES



Nesta aula vamos estudar método científico e a construção de hipóteses.



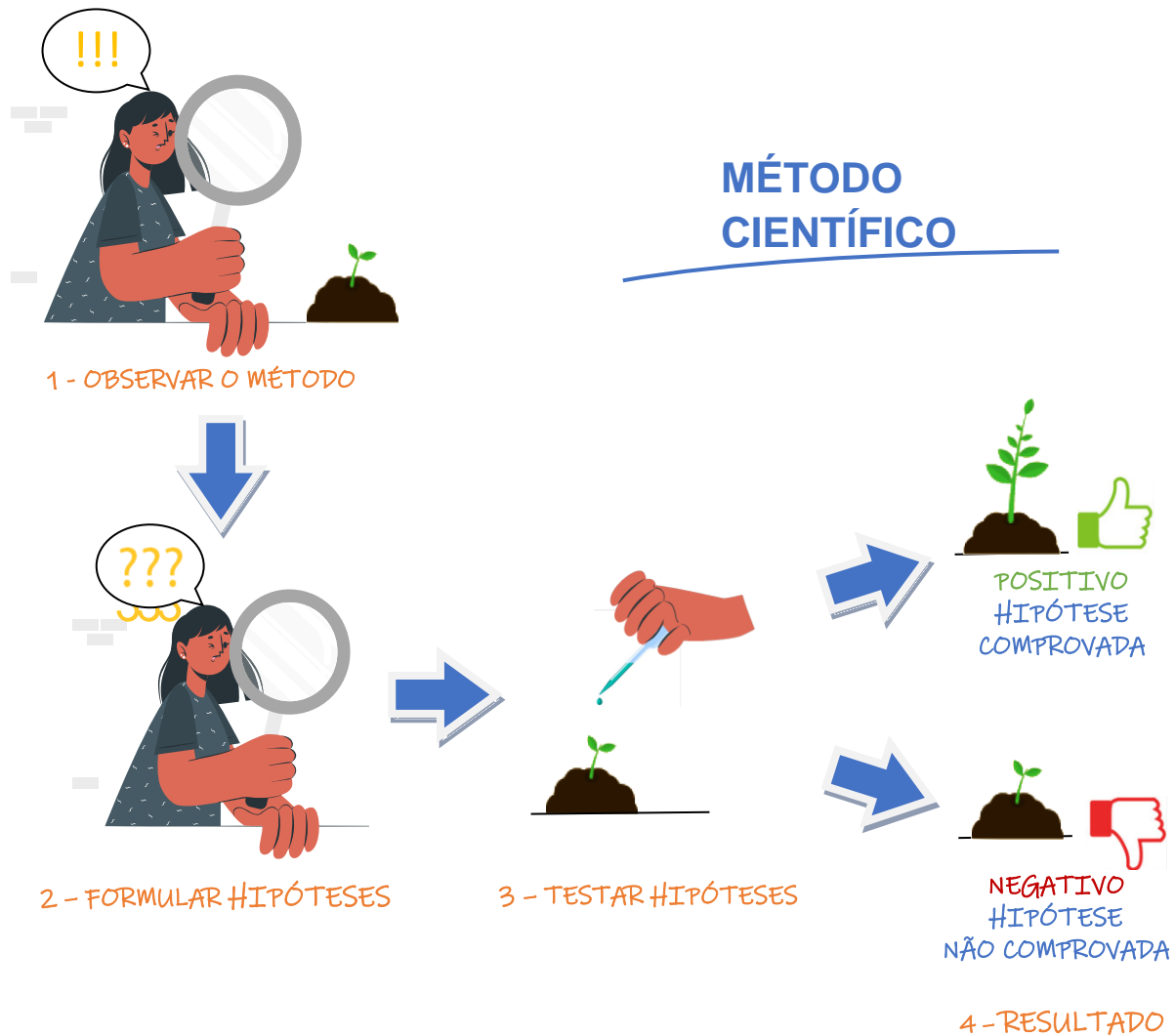
Fonte: <https://pixabay.com/pt/photos/opini%C3%A3o-conselho-quadro-negro-giz-3952214/>

Alguma vez você já parou para pensar como as perguntas são respondidas? Questões corriqueiras da nossa vida cotidiana podem muitas vezes terem sido respondidas por intermédio de senso comum e desenvolvimento de habilidades para lidar com as situações, pelas informações adquiridas com a experiência, afinal, os seres humanos são capazes de aplicar o que aprendem de variadas formas. Mas as respostas científicas, por exemplo, questões médicas, precisam ser comprovadas e utilizam o método científico.



É válido que você entenda que existe diferentes tipos de conhecimento: o **conhecimento empírico** que é básico e sem profundidade, obtido ao acaso, no dia-a-dia, por questões não planejadas; o **conhecimento filosófico** que é fruto de raciocínio e reflexão do ser humano, que gera conceitos subjetivos dando sentido aos fenômenos gerais do universo; e o **conhecimento científico** que é racional, exato, sistemático e verificável, baseado na metodologia científica, no qual deve ser comprovado.

O que é, então, o **método científico**? É como um manual estruturado e organizado em etapas, que deve ser seguido para que as ideias sejam testadas e possam ser comprovadas ou não.



No TCC de Desenvolvimento de Sistemas, após a definição do tema é levantado uma questão a ser respondida através de uma **hipótese** (ou várias hipóteses), que, após a pesquisa, poderá ser confirmada ou negada.

A hipótese é uma suposição, um pressuposto, que tentará responder ao problema levantado e é escrita em forma afirmativa.

Por exemplo, em um TCC com a temática de logística reversa, apresentou-se como hipótese:

- A logística reversa sistematizada nas organizações se torna um diferencial para empresas que a adotam como política. Os processos da logística reversa ou da logística empresarial estão ligadas a uma área específica da empresa;
- Ainda podemos apresentar várias hipóteses dentro de uma mesma pesquisa, como no exemplo deste TCC sobre redução de custos e aprimoramento de estoque no varejo;

- Estoques não sistematizados geram prejuízos para a empresa;
- A falta de espaço contribui para a má organização do estabelecimento;
- A compra sem planejamento e sistematização contribui para estoque parado e fora de linha;
- A falta de investimento prejudica a boa aparência do estabelecimento para o cliente.

Lembre-se: a hipótese é uma afirmação categórica (uma suposição, uma pré-solução) que tenta responder ao problema levantado sendo passível de testes e verificações. Sendo assim, se você tiver certeza da resposta, deixa de ser uma hipótese. A hipótese supõe que algo é verdadeiro, mas aquilo precisa ser verificado. Nem sempre as hipóteses são confirmadas pela pesquisa, podendo então após o trabalho, ser identificada como verdadeira ou falsa.

Onde devo inserir a hipótese no TCC? A hipótese deve ser apresentada na introdução do trabalho. As considerações finais ou conclusão do trabalho devem apresentar as respostas às hipóteses e objetivos apresentados. Há orientadores e instituições que dispensam a inclusão de hipóteses.

Para aprofundar seus estudos, leia da pág. 13 a 40 do livro sobre metodologia científica, de MORAES, 2015.



Não tenha medo! Se eventualmente ainda tiver dúvidas, procure ajuda de seu orientador e demais fontes de consulta, como as relacionadas abaixo:

Blog:

- <https://conhecimentocientifico.r7.com/metodo-cientifico/>

Artigos:

Por que você deve levantar hipóteses para sua startup?

- <https://prosainterativa.com.br/startups-de-resultados/por-que-voce-deve-levantar-hipoteses-para-sua-startup/>

Business Model Canvas x Plano de Negócios. Por Júlia Ghisi.

- <http://catarinasdesign.com.br/business-model-canvas-um-atalho-antes-do-seu-plano-de-negocio/>

Vídeos:

Como montar uma hipótese para TCC.

- <https://www.youtube.com/watch?v=-iz8BhDRulc>

Hipótese TCC Exemplo como fazer!

- <https://www.youtube.com/watch?v=EsH8ENI5sJE>

Problema e hipótese – elaboração de projeto de pesquisa.

- <https://www.youtube.com/watch?v=yDptEHBI62E>

Livro:

Manual para a Elaboração Do Trabalho De Conclusão De Curso Das Escolas Técnicas Do Centro Paula Souza. São Paulo: Área de Gestão Pedagógica - Geped/Gse/Cetec Centro de Gestão Documental – CGD, 2015.



Realize as atividades propostas e, caso tenha alguma dúvida, consulte o seu professor.