

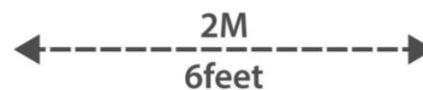
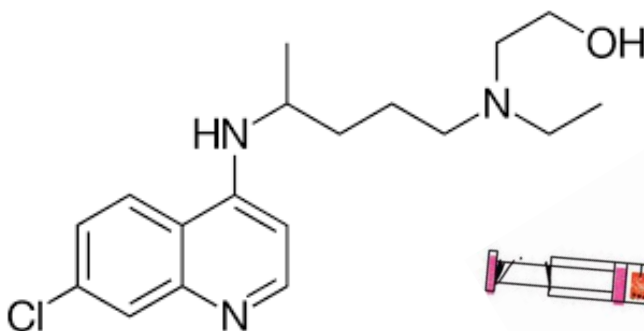
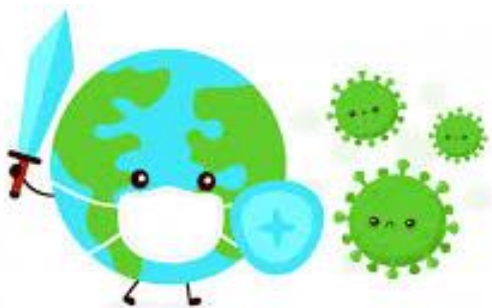
PROJETOS INVESTIGATIVOS NA REDUÇÃO DO DISTANCIAMENTO

FEIRA DE CIÊNCIAS EM
TEMPO DE PANDEMIA

Prof. Dr. Charles Guidotti



POR QUE ENSINAR CIÊNCIAS EM TEMPO DE PANDEMIA?

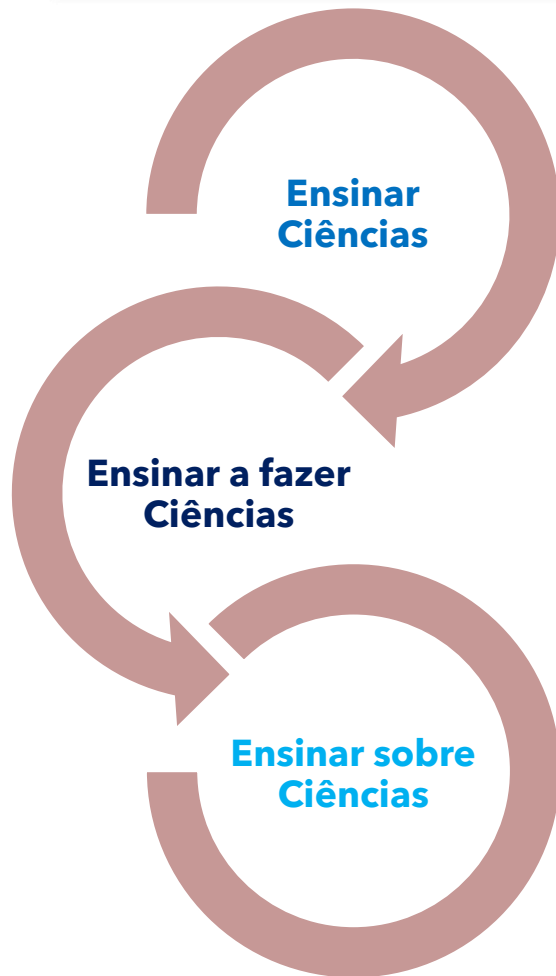


POR QUE ENSINAR CIÊNCIAS EM TEMPO DE PANDEMIA?

- ✓ Ciências como uma atividade humana, coletiva e ligada ao contexto social e político.
- ✓ Para desenvolver a capacidade de pensar de uma maneira crítica e responsável pelo próprio futuro.
- ✓ Para avaliar as consequências de nossas atividades diárias no ambiente social e natural.
- ✓ Para analisar criticamente as informações publicadas em diferentes fontes.
- ✓ ...

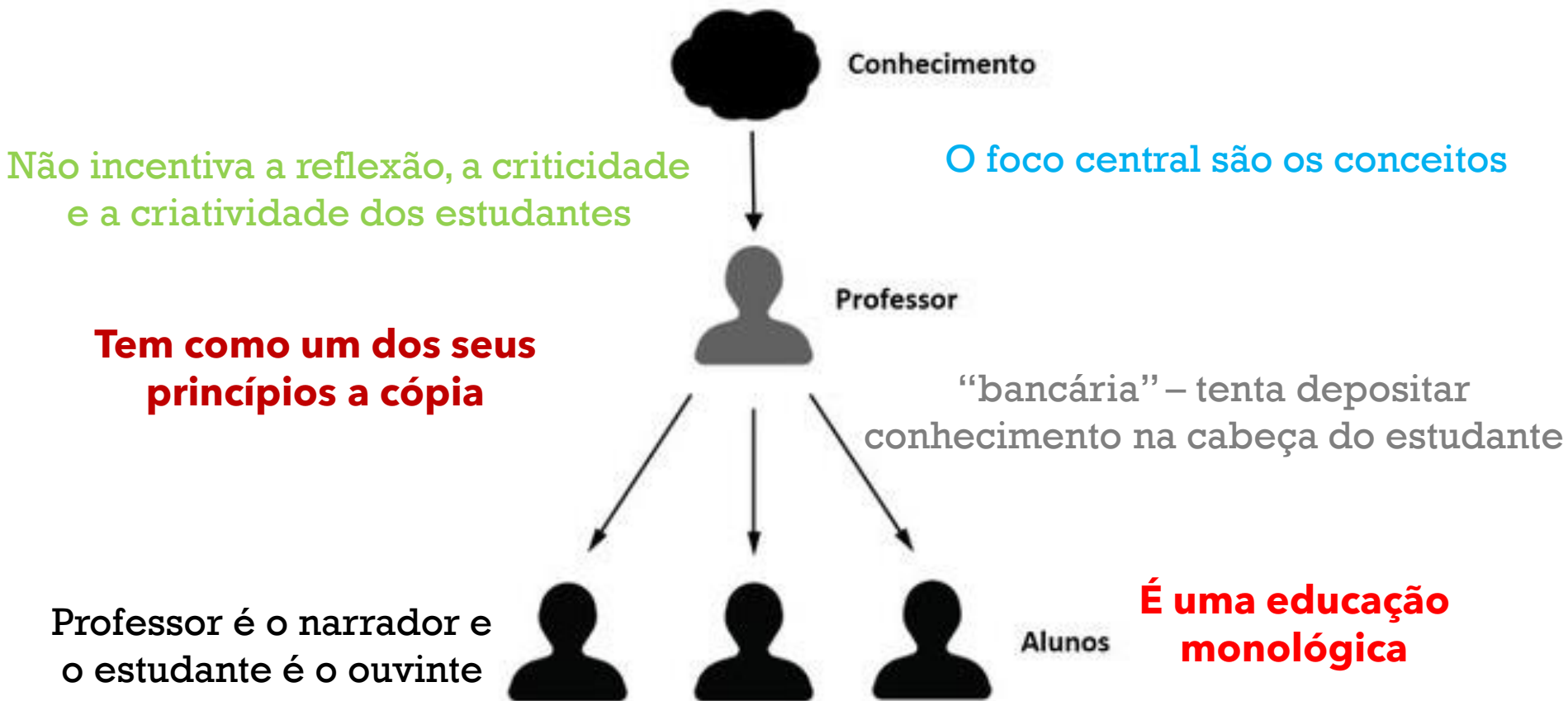


O ENSINAR CIÊNCIAS EM SALA DE AULA ABRANGE...

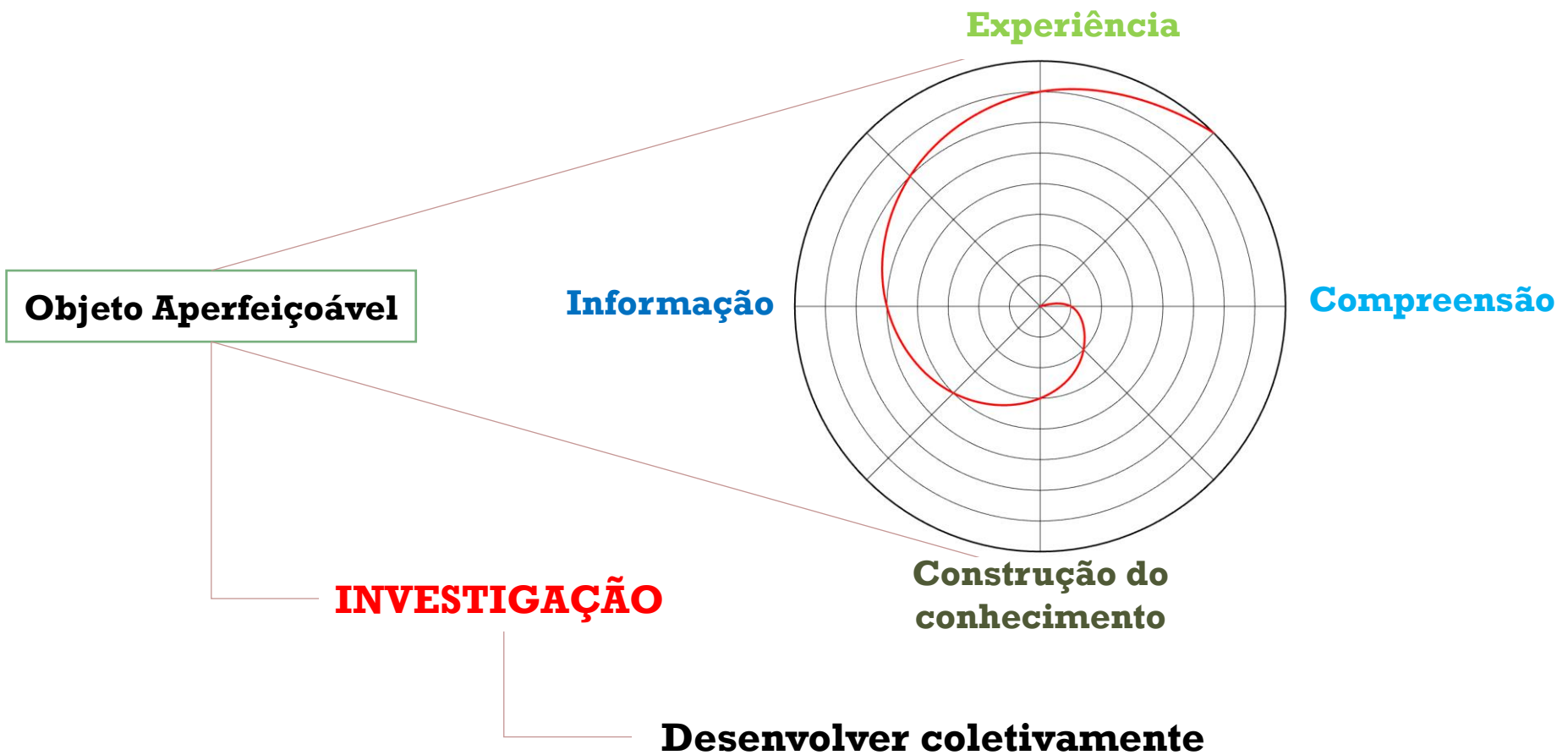


- ✓ A necessidade de ensinar os **saberes acadêmicos** (que já fazem parte do rol de temas abordados em sala de aula).
- ✓ Ensinar Ciências como uma atividade que permita aos estudantes fazerem **uso das ideias científicas** em outros contextos.
- ✓ Ensinar Ciências com o propósito de **alfabetizar cientificamente** os estudantes.
- ✓ ...

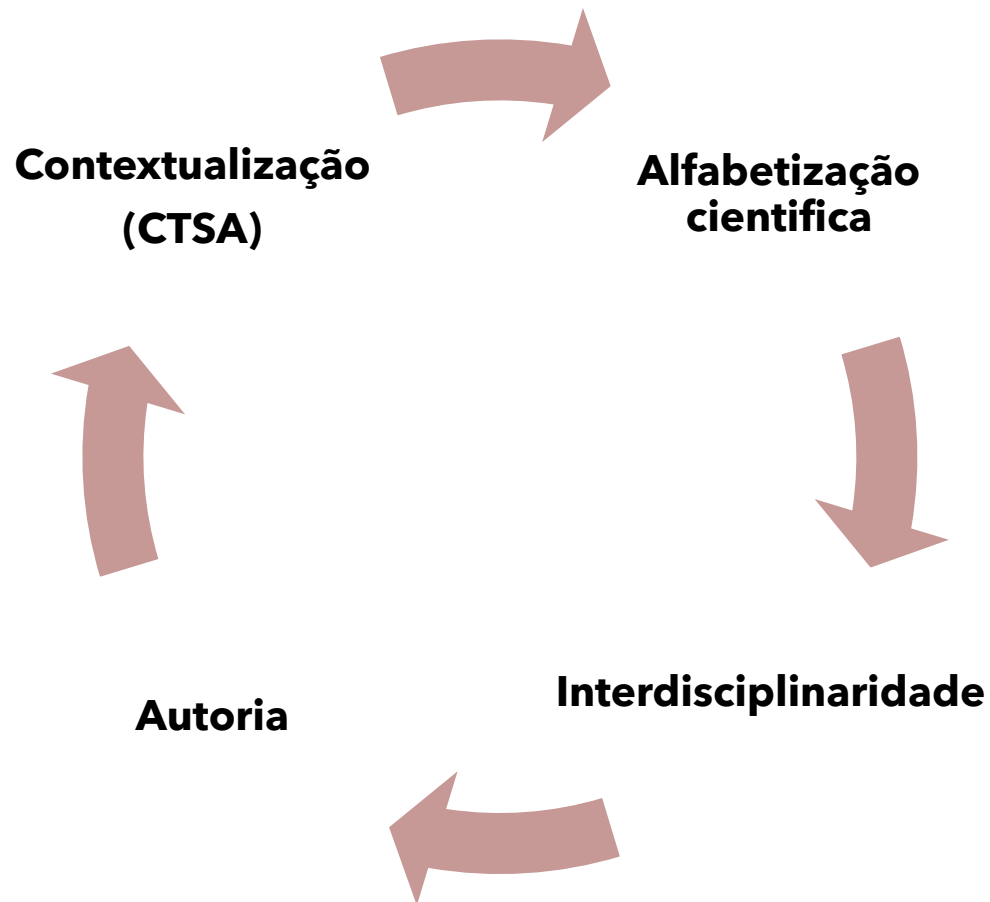
O DESAFIO É SUPERAR A IDEIA DO ENSINO CENTRADO NO PROFESSOR!



O QUE PROPOMOS?



A Investigação em sala de aula pode oportunizar





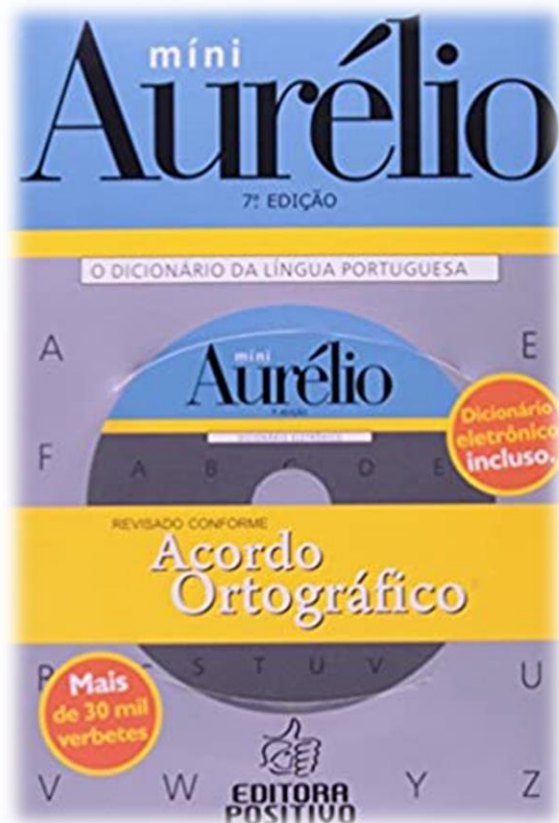
<https://www.youtube.com/watch?v=nh1ruCC0yA4>



A investigação faz parte da sua prática docente?

Seus alunos geralmente realizam perguntas sobre os temas abordados em sala de aula?

INVESTIGAÇÃO



“1. Ato ou efeito de investigar, busca, pesquisa. 2. Indagação minuciosa; indagação, inquirização”.

SOBRE QUE INVESTIGAÇÃO ESTAMOS FALANDO?



Investigação Científica

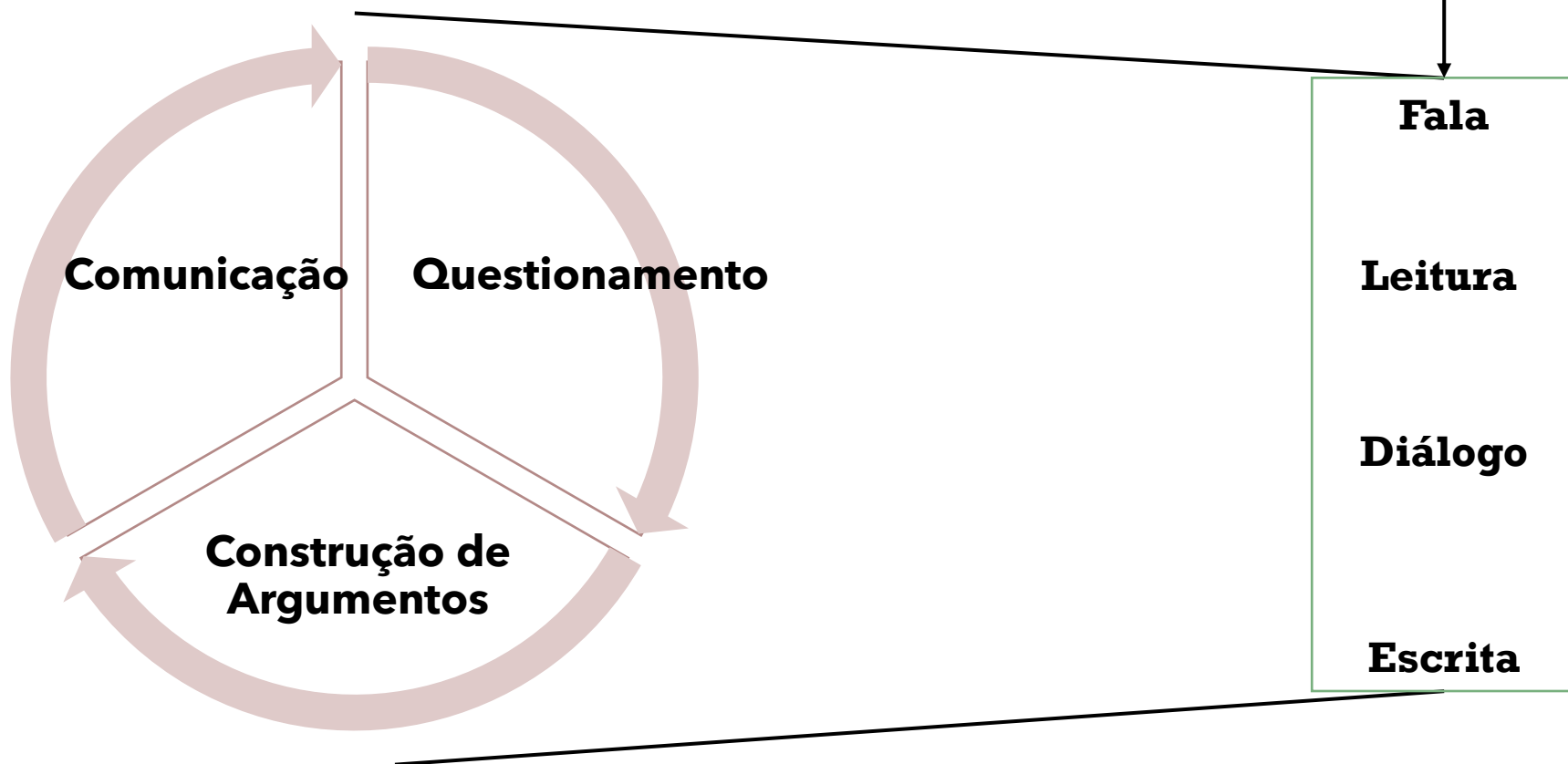
APROXIMAR



Investigação como
abordagem pedagógica

A INVESTIGAÇÃO COMO ABORDAGEM PEDAGÓGICA

**AÇÕES QUE
APROXIMAM**



(Moraes, 2012)

Questionamento...

É a contar da **dúvida**, da inquietação de **estudantes e professores** que inicia-se o processo de busca, de criação e ampliação de argumentos.

Professor

Estudante

Professor e Estudante

Valoriza a **curiosidade** e a incerteza

QUESTIONAR?



Escolha um tema e um subtema!

Vida

O que é vida?

Do sol à diversidade

As interações da vida

Evolução

A sexualidade humana

Ambiente

A Terra no universo

A Terra é viva!

Animal cultural

A Terra em colapso

O futuro da Terra

Tecnologia

Transformações de energia

Ondas

Materiais e máquinas

Escalas: Do micro ao macro

Universo

Formas de energia

Espaço e tempo

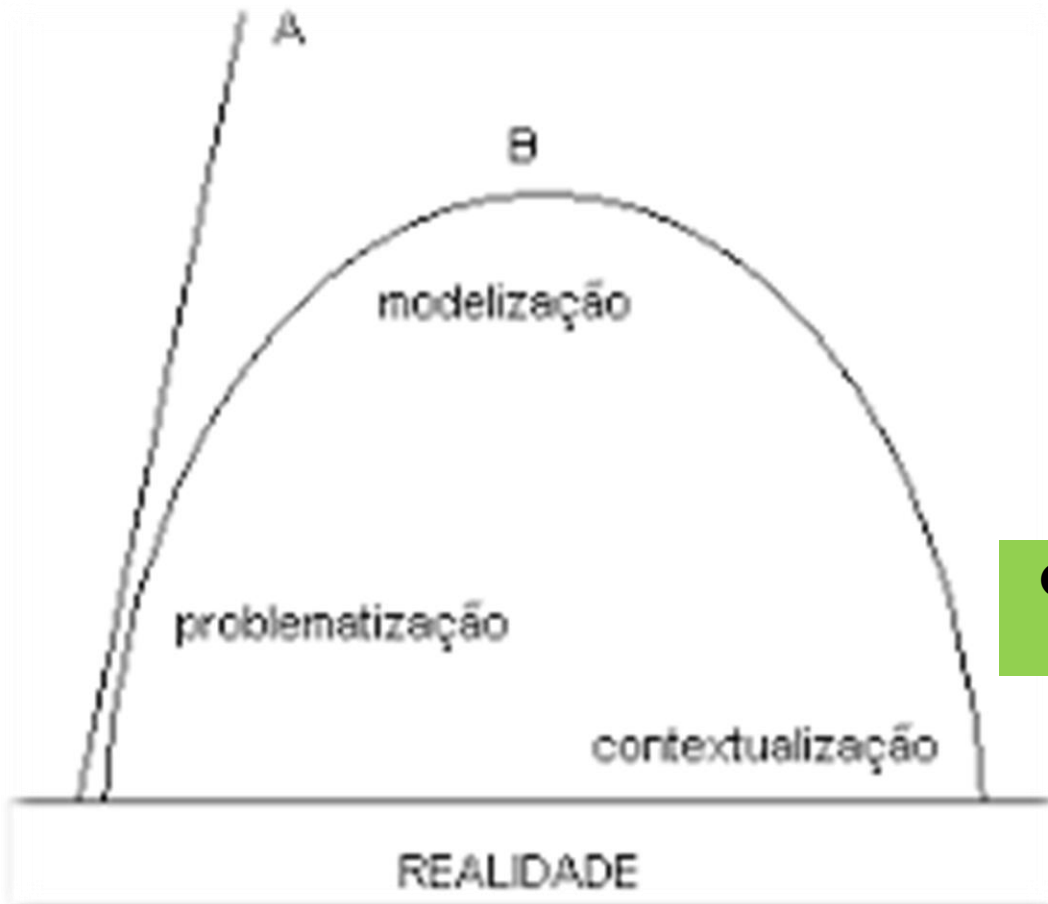
O sistema solar

Matéria

QUESTIONAR?



Hora de problematizar!



PROFESSOR



PROBLEMATIZAÇÃO

O que o aluno poderá aprender a contar desta problematização?

QUESTIONAR?



Reunir materiais informativos!

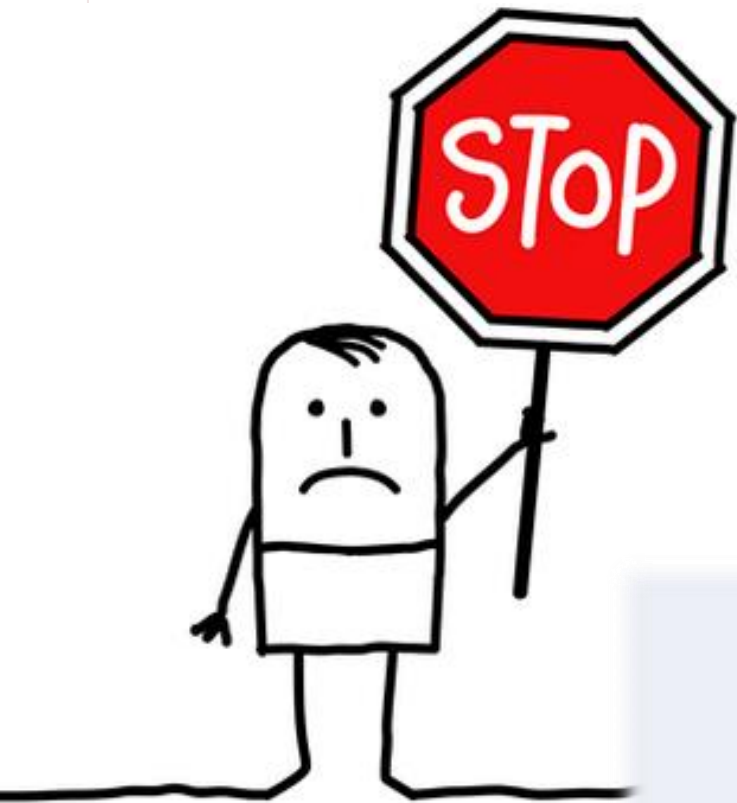


Medicina

Anvisa aprova resolução que proíbe termômetro com mercúrio

Presentes em várias casas brasileiras, aparelhos para medir febre ou pressão arterial com essa substância vão parar de ser vendidos a partir de 2019

Por Marcelo Brandão (Agência Brasil) - 9 mar 2017, 11h54



Como fazer essas informações chegar aos estudantes neste momento?

Desafio da comunicação

Remoto

EAD

Online

....



QUESTIONAR?



Agora sim, hora de questionar!

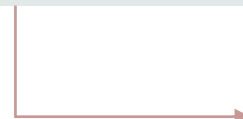


Estudantes



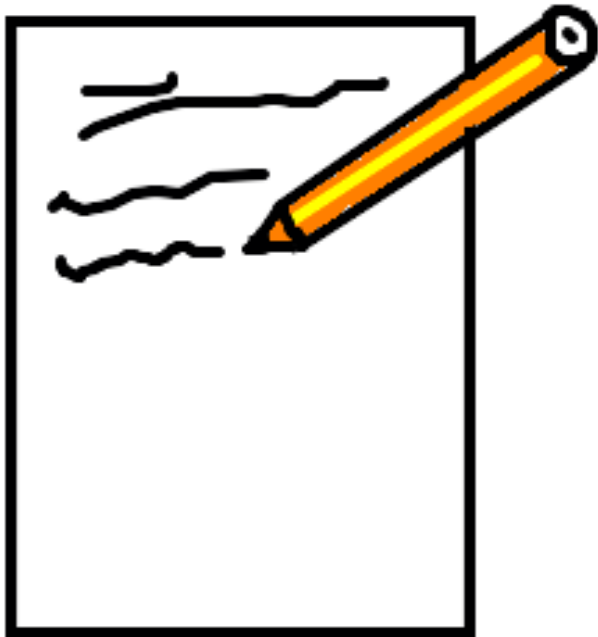
Hora de Perguntar

Quais são as perguntas dos estudantes?



Experiência do estudante

Escrever é preciso...



QUESTIONAR A PERGUNTA

Como surgiu esta pergunta?

Quais são as possíveis respostas a pergunta?

O que?

Por que?

O que quer?

O que quer?

A pergunta direciona a produção

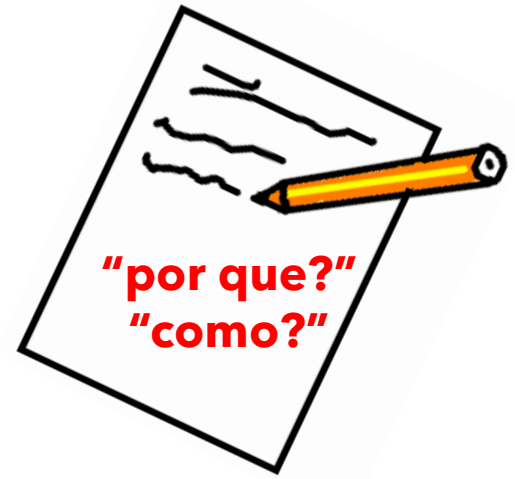
- ✓ **Protótipo**
- ✓ **Experimento**
- ✓ **Jogo**
- ✓ **Experimento**
- ✓ **Dramatização**



Construção de argumentos...

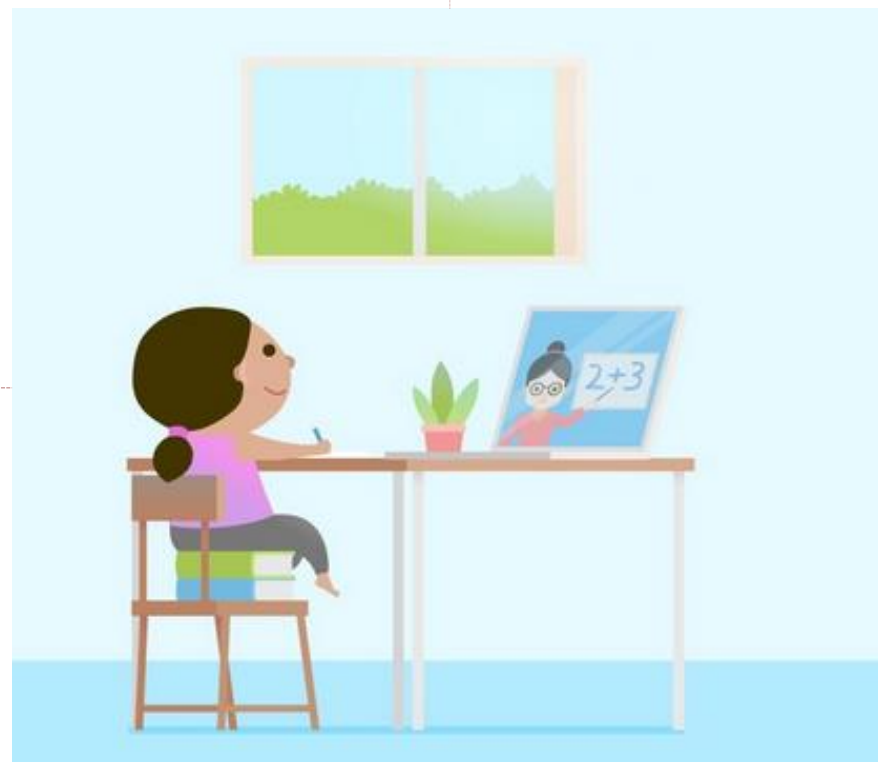
- ✓ Buscar;
- ✓ Analisar (testar possíveis respostas);
- ✓ Interpretar informações
- ✓ Compor e (re)compor informações;

- ❖ Fala e escuta
- ❖ Leitura e registro (escrita, vídeo, foto, áudio...)
- ❖ Colaboração e partilha
- ❖ Comunicação
- ❖ **Questionamento reconstrutivo** (Demo, 1998)



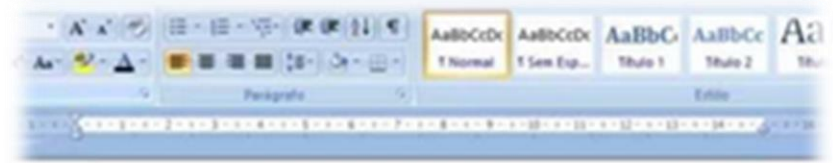


CHARGEONLINE.com.br - © Copyright do autor



Comunicação

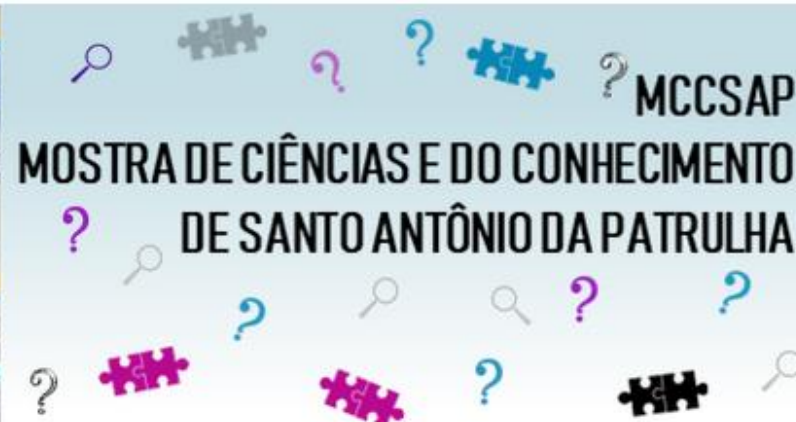
[...] é o exercício de validação e reconhecimento das novas verdades por uma comunidade mais ampla (Moraes, 2012).



Sou valdemir e estarei com você nesse curso de Word 2007 espero que vocês gostem e aprenda muito com tudo isso, pois vou tentar passar o Maximo que sei afim de que você ao concluir esse curso possa elaborar um trabalho profissional. Agora gostaria por gentileza que você se inscreva em no canal curta nossa pagina no facebook e acompanhe também o nosso blog, desde de já fico muito agradecido.

Sou valdemir e estarei com você nesse curso de Word 2007 espero que vocês gostem e aprenda muito com tudo isso, pois vou tentar passar o Maximo que sei afim de que você ao concluir esse curso possa elaborar um trabalho profissional. Agora gostaria por gentileza que você se inscreva em no canal curta nossa pagina no facebook e acompanhe também o nosso blog, desde de já fico muito agradecido.

Sou valdemir e estarei com você nesse curso de Word 2007 espero que vocês gostem e aprenda muito com tudo isso, pois vou tentar passar o Maximo que sei afim de que você ao concluir esse curso possa elaborar um trabalho profissional. Agora gostaria por gentileza que você se inscreva em no canal curta nossa pagina no facebook e acompanhe também o nosso blog, desde de já fico muito agradecido.



[Home](#)

Conheça

[Sobre a MCCSAP](#)

[Ações](#)

[Galeria de Vídeos e Fotos](#)

[Logo](#)

[Edições](#)

[Equipe](#)

[Repositório](#)

Apresentação

Desde 2009, escolas públicas de Santo Antônio da Patrulha envolvem-se com a Mostra de Ciências e do Conhecimento, em um movimento que abrange estudantes e professores da Educação Infantil ao Ensino Superior. A Mostra de Ciências e do Conhecimento é uma ação de extensão da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, através do Campus Santo Antônio da Patrulha e da Secretaria Municipal da Educação – SEMED. A referida ação busca incentivar o desenvolvimento de projetos investigativos, estimulando o interesse de estudantes e professores pela Ciência de forma criativa, colaborativa, crítica e inovadora.

[Feiras e Mostras Parceiras](#)

CONVERSA FINAL



**Quais são os
nossos
questionamentos?**

**Como fazer e
que meios temos
disponíveis?**

PROJETOS INVESTIGATIVOS NA REDUÇÃO DO DISTANCIAMENTO

FEIRA DE CIÊNCIAS EM
TEMPO DE PANDEMIA

charles.guidotti@furg.br

