

Projeto final

Tecnologias da Informação e Comunicação no Ensino de Física

Ideias iniciais

Um bom planejamento de aula envolve:

1) Entender, conhecer e aceitar as concepções alternativas



2) Uma boa problematização

“Atacar” as lacunas do conhecimento

Ideias iniciais

Principais dificuldades

Pesquisa na internet com poucos resultados práticos e claros



Pouca interação entre professores



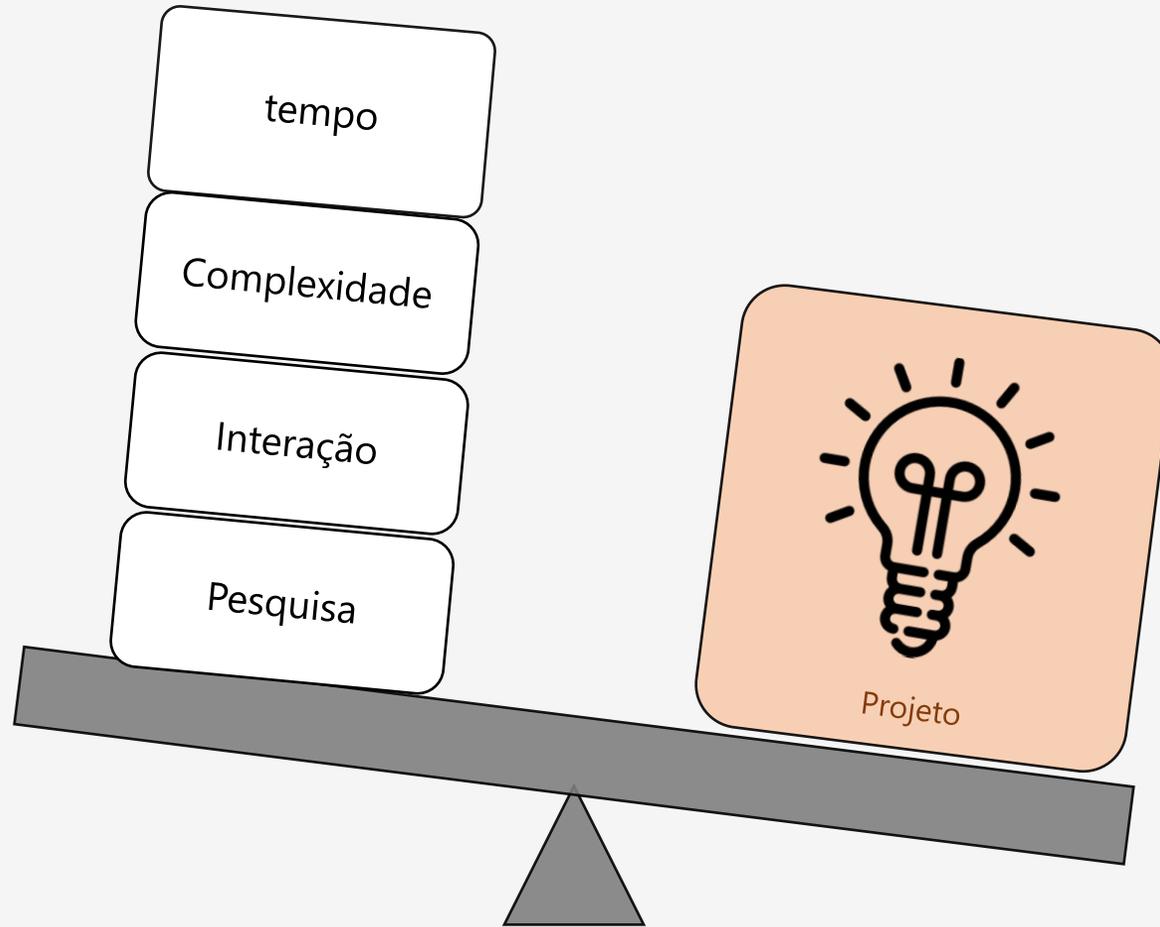
Assunto de maior complexidade



Tempo dos educandos muito escassos

Ideias iniciais

Como vencer as barreiras ?



O projeto

Learning to Education (LE)

Aprendizado de máquina na educação



O projeto

Principais benefícios a partir de um tema de aula escolhido:

Concepções alternativas

1

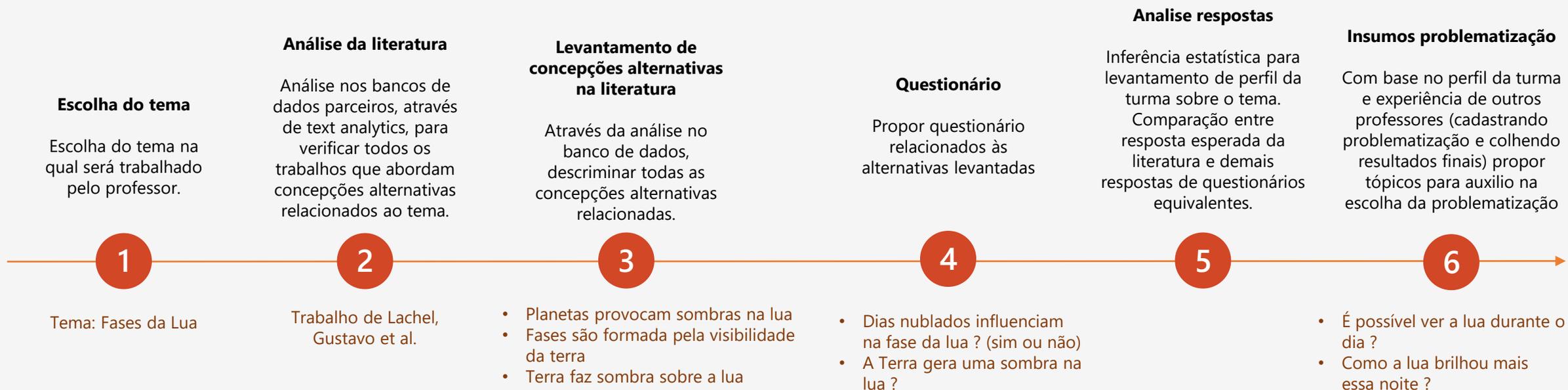
- Análise da literatura (através de text analytics) sobre o tema.
- Aplicação de questionários aos alunos (contido no banco de dados) e análise das respostas com os esperado da literatura/banco de dados
- Definição de possíveis concepções com base na resposta dos alunos, comparação com a literatura e banco de dados.

Problematização

2

- Introduzir, a partir dos dados dos itens anteriores, tópicos de auxílio para a definição da problematização.

O projeto – Exemplo prático



O projeto - benefícios

Principais dificuldades 

Pesquisa realizada pelo próprio algoritmo



Sugestão da plataforma com base nos dados coletados de todos os usuários



Levantamento de tópicos e sugestões que tornam o assunto mais acessível.



Tudo realizado de forma online, RÁPIDA e prática

Obrigado!