A História de uma Pesquisa

Prof. Marum Simão Filho

Agradecimentos

- Agrademos a/os seguintes professore/as por gentilmente terem cedido seus materiais para comporem os slides dessa disciplina:
 - Prof. Raimundo Sales UNI7
 - Profa. Sandra Maria Aluisio ICMC USP
 - Profa. Elaine Faria UFU
 - Profa. Maria Camila Barioni UFU

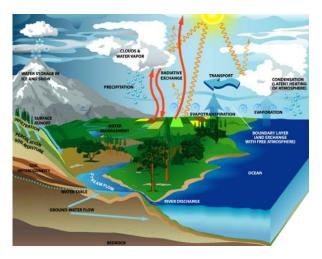
- Um aluno de pós-graduação
- Um problema: havia um rio cortando a cidade ao meio e não havia meio seguro de atravessá-lo



- Passos adotados para resolver o problema:
 - Convenceu o orientador que teria material para uma monografia.

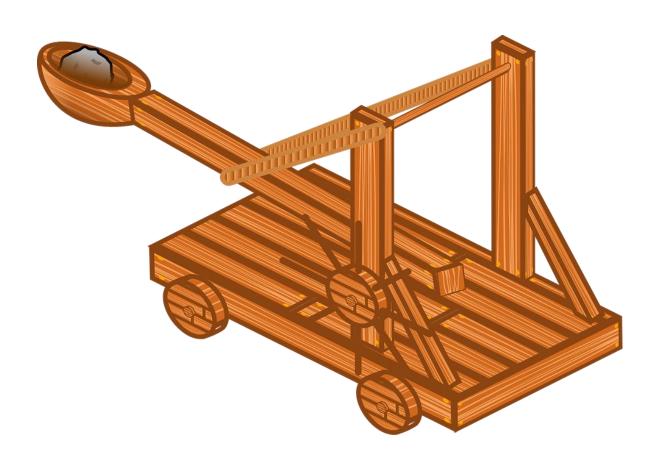


- Passos adotados para resolver o problema:
 - Convenceu o orientador que teria material para uma monografia.
 - Estudou tudo sobre molécula de água, comportamento de rios, correnteza e gravidade, e escreveu um capítulo de revisão bibliográfica.



- Passos adotados para resolver o problema:
 - Convenceu o orientador que teria material para uma monografia.
 - Estudou tudo sobre molécula de água, comportamento de rios, correnteza e gravidade, e escreveu um capítulo de revisão bibliográfica.
 - 3. Pensando sobre o problema, ele se lembrou de um instrumento que poderia resolver seu problema





Desenvolvendo a solução





- ◆ 1º.: 100 pessoas atravessaram o rio via catapulta 5%
 sobreviveram
 - Conclusão: solução com potencial que podia ser melhorada

- ◆ 1º.: 100 pessoas atravessaram o rio via catapulta 5%
 sobreviveram
 - Conclusão: solução com potencial que podia ser melhorada
- ◆ 2º.: 100 pessoas atravessaram o rio via catapulta usando paraquedas – 50% sobreviveram
 - Conclusão: melhora substancial (1.000%), mas que ainda podia ser melhorada

- ◆ 1º.: 100 pessoas atravessaram o rio via catapulta 5%
 sobreviveram
 - Conclusão: solução com potencial que podia ser melhorada
- ◆ 2º.: 100 pessoas atravessaram o rio via catapulta usando paraquedas – 50% sobreviveram
 - Conclusão: melhora substancial (1.000%), mas que ainda podia ser melhorada
- 3º.: 100 pessoas atravessaram o rio via catapulta e aterrisaram em um colchão de ar do outro lado – 95% sobreviveram
 - Conclusão: resultados satisfatórios
 - Trabalho futuro: usar um algoritmo para ajustar a catapulta de acordo com o peso da pessoa

Monografia pronta, texto entregue.



No entanto, o aluno foi reprovado.

Por que o aluno foi reprovado?



Por que o aluno foi reprovado?

- Não fez a correta revisão bibliográfica: maneiras já existentes de se atravessar um rio como pontes, teleféricos, e barcos (~100% de sobreviventes) acreditava ser a primeira pessoa a tentar resolver o problema
- 2) Usou a primeira ferramenta que encontrou
- 3) Comparação dos resultados com seu próprio trabalho
- 4) Escolheu um problema local que, talvez, não fosse de interesse para todo mundo
- 5) Falta de comunicação com o orientador
- 6) Escolha da **variável errada**: em vez de avaliar o número de sobreviventes, poderia ter escolhido tempo de travessia, custo para quem atravessa, lucro para quem leva, custo de se construir uma forma de travessia.

Por que o aluno foi reprovado?

Esse roteiro corresponde à história de muitos trabalhos de conclusão de curso.

Como fugir desse roteiro?

Referência

 WAZLAWICK., R.S., "Uma Reflexão sobre a Pesquisa em Ciência da Computação à Luz da Classificação das Ciências e do Método Científico", Revista de Sistemas de Informação da FSMA, No. 6, pp. 3-10, 2010. Disponível em: http://www.fsma.edu.br/si/edicao6/FSMA_SI_2010_2_Princi pal_1.html