



Sistemas de Informação

Geração de ideias e criatividade na Informática

Aula 04

Prof. Ivan José dos Reis Filho ivanfilhoreis@gmail.com



Aulas passadas

Brainstorming

Resolução de problemas

Método 66

Resolução de dois problemas

Brainstorming ao contrário

- Identificar os possíveis problemas do projeto;
- Procura somente os defeitos de um determinado produto ou ideia;
- Ajuda a resolver problemas através da combinação de ideias e técnicas de reversão;
- Os desafios são postos em sentido contrário à intenção de solucioná-los.

Aplicabilidade

- Como no Brainstorming clássico
 - Proibida a critica às soluções
 - Defesa contra os defeitos apontados
- Ao discutir sobre um produto
 - Pode-se criar ou descobrir qualidades
 - Aperfeiçoar aquilo que se julgam bons
 - Enxergar problemas, soluções e funções fora do escopo de seus prévios conhecimentos



Participantes

- Pode ser utilizado em grupo ou sozinho;
- Integrantes com conhecimentos diversificados;
- Não precisa de apetrechos físicos.



Motivação

 Fazer com que o grupo tenha uma visão exterior do produto que deseja aperfeiçoar.



Exercício

1. Realizar um levantamento de problemas da rede social Facebook.



Sinética

Técnica desenvolvida por Bill Gordon

- Espécie de brainstorming
- Significa associação de ideias aparentemente irrelevantes.
- Objetivo é qualidade e não quantidade

Os participantes devem ser profundos conhecedores do problema a ser tratado.

 Conhecimentos são complementares uns dos outros

Sinética

Aplicabilidade

- Como no Brainstorming clássico
 - Proibida a critica às soluções
 - Defesa contra os defeitos apontados
- Brainstorming apenas com especialistas
 - Em paralelo ao grupo de stakeholders
 - Tornar as ideias passíveis de execução



Sinética

Participantes

- Pode ser apenas utilizado em grupo;
- Não precisa de apetrechos físicos



Prof. Ivan José dos Reis Filho

Objetivo

- Extrair o máximo de informações a partir de um fato
- Problema ou ação
- Análise é feita através de peguntas
 - E? E daí? E então? etc...

Aplicabilidade

- Usada para análise de riscos, ou seja, aprofundando o estudo das possíveis causas dos problemas, que podem surgir durante o desenvolvimento do sistema;
- Análise profunda dos custos dispensados
- Identificar custos despercebidos



Participantes

- Pode ser utilizado em grupo ou sozinho;
- Não precisa de apetrechos físicos.



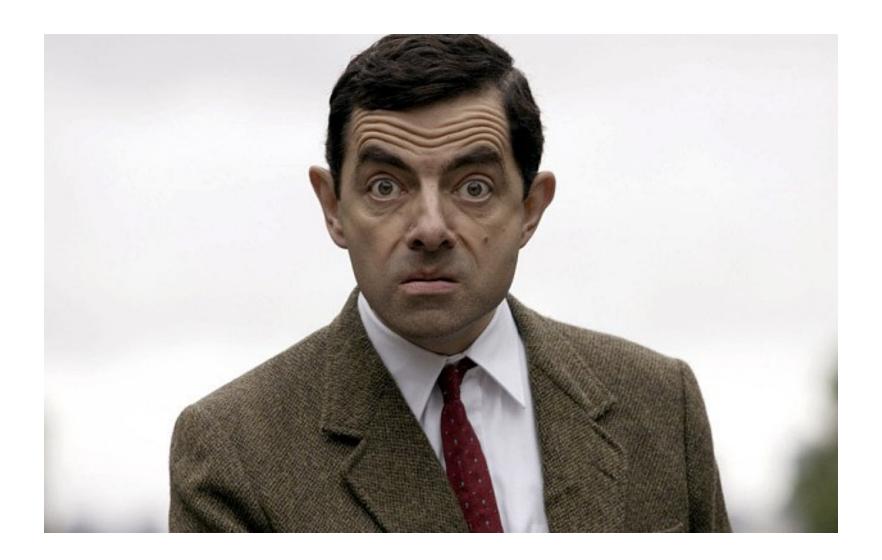
Exemplo:

Porque você usa Windows?

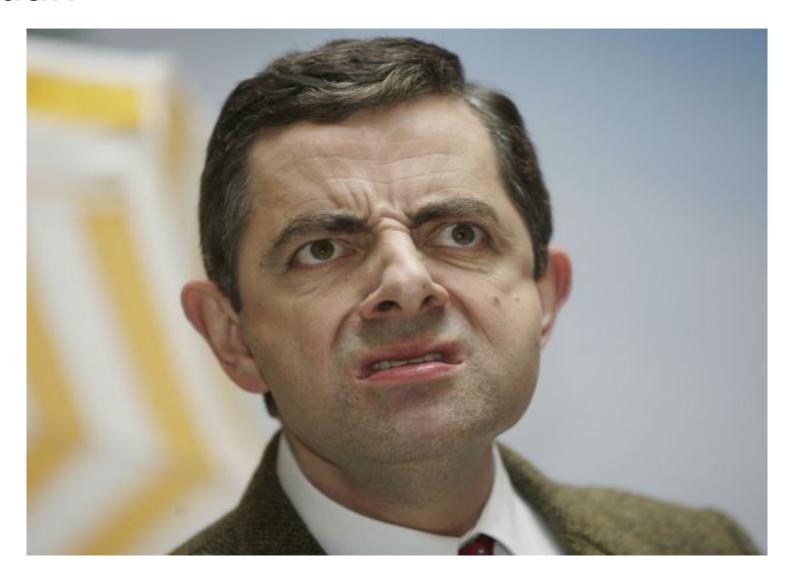


Windows A fatal exception OE has occured at FOAD: 42494C4C the current application will be terminated. * Press any key to terminate the current application. * Press CTRL+ALT+DELETE again to restart your computer. You will lose any unsaved information in all applications. Press any key to continue

E?



E daí?



E então? Ops!

A problem has been detected and windows has been shut down to prevent damage to your computer.

DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL

If this is the first time you've seen this Stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any Windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup options, and then select Safe Mode.

Technical information:

Collecting data for crash dump ... Initializing disk for crash dump ... Beginning dump of physical memory. Dumping physical memory to disk: 40



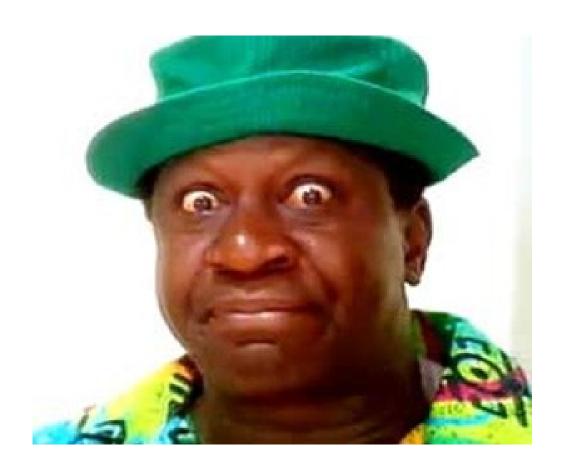
E daí? abestado!



Ops! Então?



É seris? Diga mais!



Resultado

 Técnica muito simples, mas poderosa para extrair o máximo de informações a partir de um simples fato.

Resultado

 Técnica muito simples, mas poderosa para extrair o máximo de informações a partir de um simples fato.



Objetivo

- Técnica simples de resolução de problemas
 - Ajuda os usuários a chegar na raiz do problema
 - Através do questionamento "porque" realizada cinco vezes a partir de uma situação inicial

Participantes

- Pode ser utilizado em grupo ou sozinho;
- Não precisa de apetrechos físicos.



Aplicabilidade (Teste e Implantação)

 Auxilia o desenvolvedor a analisar a motivação dos usuários em relação ao sistema;

Análise de frases como:

- "A nova expansão não foi aceita pelos clientes"
- "Os usuários não conseguem utilizar a ferramenta de busca"

Exemplo:

1. Porque é que o usuário não utiliza as ferramentas de busca do sistema?

R: Ele não consegue encontrar o mecanismo de busca.

Exemplo:

2. Por que o usuário não consegue encontrar o mecanismo de busca?

R: Porque o mecanismo de busca está no final da página

Exemplo:

3. Porque o mecanismo de busca está no final da página?

R: Porque havia muita informação no topo da página.

Exemplo:

4. Porque essas informações foram consideradas mais importantes que o mecanismo de busca?

R: Porque trazem links patrocinados.

Exemplo:

5. Por que links patrocinados têm prioridades a facilidade de navegação do usuário no site?

R: Os links não têm prioridade sobre a navegação. Iremos remodelar a página para que a ferramenta de busca fique tão visível quanto os links patrocinados.