



Oficina: Diário de bordo, Projeto e relatório.



**CIÊNCIA
PARA TODOS
NO SEMIÁRIDO
POTIGUAR**

Quem já participou de feira de ciências?



Quem ainda não sabe como funciona o programa “Ciência Para Todos no Semiárido Potiguar?”

Quem já fez uma tempestade de ideias com seus alunos?

Quem nunca fez uma tempestade de ideias com seus alunos?

Feira de ciências escolar, regional e estadual



Feira de Ciências Nacional- FEBRACE



Feiras de Ciências Internacionais

Internacional



ALGVAN COSTA
Estudantes de escolas públicas são selecionados para participar de feira de ciências que acontecerá em Londres e incentivam outros alunos a trilharem o caminho da educação

“Vamos conhecer laboratórios, museus. Mas o mais importante é mostrar que é possível, mesmo sendo de escola pública”.

Nayonara Yasmin e Bárbara Amorim viajaram em julho para a London International Youth Science Forum (LIYSF)

Nayonara Yasmin



A tempestade de idéias

- Grupos de no máximo 3 alunos
- Um aluno responsável por anotar as perguntas
- Neste momento todas as perguntas devem ser anotadas
- Muito importante que não haja julgamento sobre a pergunta e nenhuma tentativa de resposta a essa pergunta
- Vocês terão 5 minutos para fazer as perguntas

COMO É O ORIENTADOR IDEAL?

- O orientador ideal é aquele que consegue obter o melhor de seu aluno.
- O orientador ideal é humilde e sabe que não tem todas as respostas, mas não se satisfaz com isso, busca se aprimorar.
- O orientador ideal é presente, e não deixa que o estudante sinta-se abandonado.
- Por fim, o orientador é alguém ESSENCIAL, mas sabe que nessa história da iniciação científica, seu papel é de coadjuvante.

Quais as relações entre o diário de bordo, projeto de pesquisa e o relatório de pesquisa ?



Qual a importância do projeto de pesquisa e em que fase ele deve ser elaborado?

- **Previsão de custos, materiais e métodos a serem empregados na pesquisa.**
- **Planejamento das dificuldades a serem enfrentadas.**
- **Acompanhamento da evolução do trabalho do aluno através do cronograma detalhado.**
- **Possibilidade de conseguir recurso.**
- **Organização do diário de bordo.**

Revisar as linhas gerais de elaboração de um projeto de pesquisa.



- **Verificando sua estrutura, linguagem e apresentação.**
- **Leitura comentada do texto sobre projetos.**
- **Observe o tempo dos verbos.**

Qual a importância do diário de bordo e em que fase ele deve ser elaborado?



Analisar diários de bordo de trabalhos apresentados em feiras de ciências.



- **Verificando sua estrutura, linguagem e apresentação.**
- **Leitura comentada do texto sobre diário de bordo.**

Qual a importância do relatório de pesquisa e em que fase ele deve ser elaborado?

- **Passará a ser item importante na avaliação na feira do semiárido e possivelmente nas feiras regionais.**
- **É o registro dos seus resultados.**
- **Lembre sempre de numerar as páginas.**
- **Alguma parte do relatório pode ser feita ao longo da pesquisa?**

Por onde começar a elaborar o Relatório de Pesquisa?



Revisar as linhas gerais de elaboração de um relatório de pesquisa.



- **Verificando sua estrutura, linguagem e apresentação.**
- **Leitura comentada do texto sobre relatórios.**
- **Observe o tempo dos verbos.**

Processo Experimental

Seção do Relatório

O que eu fiz em poucas palavras?

Resumo

Qual é o problema?

Introdução

O que pretendo atingir com essa pesquisa?

Objetivos

Qual a fundamentação teórica do meu trabalho?

Relevância do Trabalho

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Como eu resolvi o problema? | Material e Métodos |
| O que eu encontrei? | Resultados |
| Qual a resposta ao meu problema? | Conclusão |
| Quem me ajudou? | Agradecimentos (optional) |
| A que trabalhos eu fiz referência | Referências Bibliográficas |
| Informações extras | Anexos (opcional) |

Observem o material apresentado e discuta com seus colegas.



Quais as relações entre o projeto de pesquisa, o diário de bordo e o relatório de pesquisa ?



Resultados das discussões nos grupos

- *Cada grupo irá escrever suas principais conclusões sobre as relações entre o projeto de pesquisa, o diário de bordo e o relatório.(Observar estrutura básica e linguagem.)*
- *Reserve esse material.*
- *Ao final da oficina cada grupo fará uma apresentação de no máximo 3 minutos sobre os pontos mais importantes que foram discutidos, as dúvidas que ainda restem e como a oficina contribuiu para a aprendizagem.*

Exemplos de como um diário de bordo auxilia num relatório de pesquisa.



Pesquisa bibliográfica



- Google acadêmico é um “Google” só para artigos científicos. Indo nele, você vai encontrar mais facilmente o que precisa, o site é <http://scholar.google.com.br>

Pesquisa bibliográfica

Realize uma pesquisa no google acadêmico com as Palavras-chave do projeto que você está trabalhando.



Exercício

- Escreva um texto (de apenas um parágrafo) relatando alguns aspectos do seu projeto tais como:
- Descreva detalhadamente como foi realizada a pesquisa, se foi através de um experimento ou de questionário e/ou entrevista , quantas pessoas foram pesquisadas, o local onde o trabalho foi realizado, período de realização do estudo.
- Esse relato **pode ser fictício**, é somente um exercício de redação.
- Esse relato não vai ser entregue, é só para você.

ÍNDICE DE LEGIBILIDADE DE UM TEXTO

- Esse tema começou a preocupar os americanos há mais de 70 anos. Várias pesquisas foram realizadas e um dos resultados foi o teste de legibilidade, adaptado para o português por Alberto Dines.

Eis a fórmula:

- 1º- Conte as palavras do parágrafo e anote.
- 2º- Conte as frases e anote (cada frase termina por ponto).
- 3º- Conte o número de polissílabos e anote.
- 4º- Divida o número de palavras pelo número de frases e obtenha a “média palavra/frase”.

$$\frac{\text{Número de palavras}}{\text{Número de frases}}$$

- 5º- Some a “média da palavra/frase” com o número de polissílabos.

$$\text{“média da palavra/frase”} + \text{“número de polissílabos”}$$

- 6º- Multiplique o resultado por 0,4 (média de letras por palavra na frase de língua portuguesa).

- 7º- O produto da multiplicação é o índice de legibilidade.

Possíveis resultados

- **1 a 7; histórias em quadrinhos**
- **8 a 10: excepcional**
- **11 a 15: ótimo**
- **16 a 19; pequena dificuldade**
- **20 a 30 : muito difícil**
- **31 a 40: linguagem técnica**
- **Acima de 41: nebulosidade**
-

Resultado do exercício:

- **Se o resultado ficar acima de 15, abra o olho. Você tem dois caminhos.**
 - Um : diminua o tamanho das frases.
 - O outro: mande algumas polissílabas dar umas voltinhas por aí.

O melhor: abuse de ambos.

- **A seguir vamos apresentar algumas dicas para melhorar seu texto.**

Redação científica

- “A linguagem científica precisa ser clara e precisa.
- Frases com muitas palavras devem ser substituídas por uma ou poucas palavras equivalentes.
- O que torna seu texto melhor e mais conciso.

Concisão e clareza

- “Escrever é cortar “, definiu Marques Rabelo.
- A economia verbal respeita a paciência do leitor.
- Conciso não significa lacônico, mas denso.
- No estilo denso, cada palavra, cada frase, cada parágrafo devem estar impregnados de sentido.

a) Corte nas datas, os substantivos dia, mês, e ano:

- *Em 10 de janeiro* (não no dia 10 de janeiro);
- *Em março*(não no mês de março);
- *Em 2011*(não: no ano de 2011).

b) Troque a locução adjetiva por adjetivo:

- Objetos para crianças por *objetos infantis*;
- Pessoa sem emprego por *pessoa desempregada*;
- Discurso sem novidade por *discurso repetitivo*;
- Água sem sabor por *água insípida*.

c) Substitua a oração adjetiva por adjetivo:

- Animal que se alimenta de carne por *animal carnívoro*;
- Empresário que planta café por *cafeicultor*;
- Criança que não presta atenção por *criança desatenta*.

d) Use o aposto nominal em vez da oração apositiva.

- Brasília, que é a capital do Brasil , oferece serviços públicos de qualidade.
- *Brasília, capital do Brasil, oferece serviços públicos de qualidade.*

e) Troque a oração pelo termo nominal correspondente:

- O diretor exige que o relatório seja apresentado. (*O diretor exige a apresentação do relatório.*)
- Todos acreditavam que a proposta seria aprovada. (*todos acreditavam na aprovação da proposta.*)

f) Reduza orações:

- Depois de terminar a palestra, o prefeito foi direto ao aeroporto. (*Terminada a palestra, o prefeito foi direto ao aeroporto.*)

g) Elimine palavras ou expressões desnecessárias:

- Processo de adaptação (*adaptação*)
- Decisão tomada no âmbito da diretoria (*decisão da diretoria.*)
- Trabalho de natureza temporária (*trabalho temporário.*)
- Curso em nível de pós-graduação (*curso de pós-graduação.*)

| A FRASE | DEVE SER SUBSTITUIDA POR |
|---|---------------------------------|
| - Um número de... | - Vários, alguns |
| - Um número muito limitado... | - Poucos |
| - São da mesma opinião... | - Concordam |
| -Foram conduzidos experimentos de inoculação... | - Foram inoculados |
| - Exibiu um bom crescimento... | - Cresceu bem |
| - Um menor número de... | - Menos |
| - Tem a capacidade de... | - Pode |

| A FRASE | DEVE SER SUBSTITUIDA POR |
|--|---------------------------------|
| - Relativo a... | - Sobre |
| - Tem a função de transferir... | - Transfere |
| - Levando em consideração... | - Considerando |
| - Foi da opinião que... | - Acreditou... |
| - Num futuro próximo... | - Depois |
| - Devido ao fato que... | - Porque |
| - Durante o curso do... | - Durante |
| - Num considerável números de casos... | - Sempre, freqüentemente |

| A FRASE | DEVE SER SUBSTITUIDA POR |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| - Por esta razão... | - Porque |
| - De uma maneira satisfatória... | - Satisfatoriamente |
| - Na presente comunicação... | - Neste projeto |
| - Com exceção de... | - Exceto |
| - Como pode ser visto na fig. 5... | - O tecido... (fig. 5) (ver fig. 5) |

h) Substitua a locução verbo+ substantivo pelo verbo.

- Fazer um discurso (*discursar*).
- Fazer música (*compor*).
- Por os livros em ordem (*ordenar os livros*).
- Por moedas em circulação (*emitir moedas*).

Corte artigos indefinidos; em 99% das frases eles são dispensáveis:

- Houve (**um**) troca-troca de legenda jamais visto. O presidente quer traçar (**uma**) nova política externa para o Brasil. O deputado pediu (**um**) adiamento da votação do projeto.

Mais Sugestões que contribuem para concisão

Casse possessivos. O seu constitui uma das piores pragas do texto. Além de sobrecarregar a frase, com frequência torna o enunciado ambíguo:

- Em livro com entrevista concedida quando era prefeito da congregação da fé, Joseph Ratzinger admite que agiu de forma inflexível com Leonardo Boff e fez revelações sobre sua vida pessoal (vida de quem Ratzinger ou Boff ???).
- Melhor: ... e fez revelações sobre a vida pessoal do religioso brasileiro.

Sugestões que contribuem para concisão

Casse possessivos. Exemplos que o possessivo sobra :

- A campanha foi equilibrada até o (**seu**) final.
- Para manter o (**seu**) ritmo de crescimento, o agronegócio precisa de excelentes estradas.
- O empresário endurece as (**suas**) críticas ao governo.

Resultados das discussões nos grupos

- *Cada grupo irá escrever suas principais conclusões sobre as relações entre o projeto de pesquisa, o diário de bordo e o relatório.(Observar estrutura básica e linguagem.)*
- *Reserve esse material.*
- *Ao final da oficina cada grupo fará uma apresentação de no máximo 3 minutos sobre os pontos mais importantes que foram discutidos, as dúvidas que ainda restem e como a oficina contribuiu para a aprendizagem.*

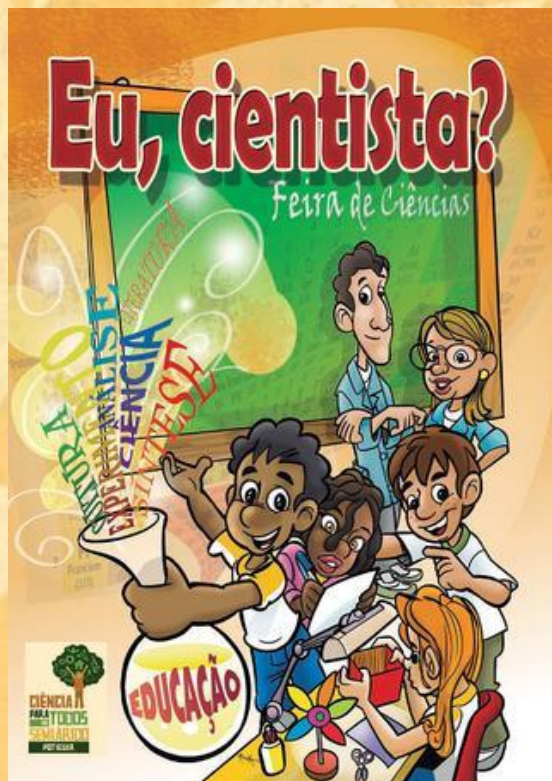
The background is a light beige color with a subtle pattern of various scientific and technical icons in a golden-yellow hue. These icons include a microscope, a DNA double helix, a question mark, a gear, a flask, a hand holding a tool, a house, and a Vitruvian Man figure. The icons are scattered across the page, creating a thematic backdrop for the text.

Squarisi, Dad- Manual de Redação e Estilo para Mídias Convergentes. São Paulo: Geração Editorial, 2011.

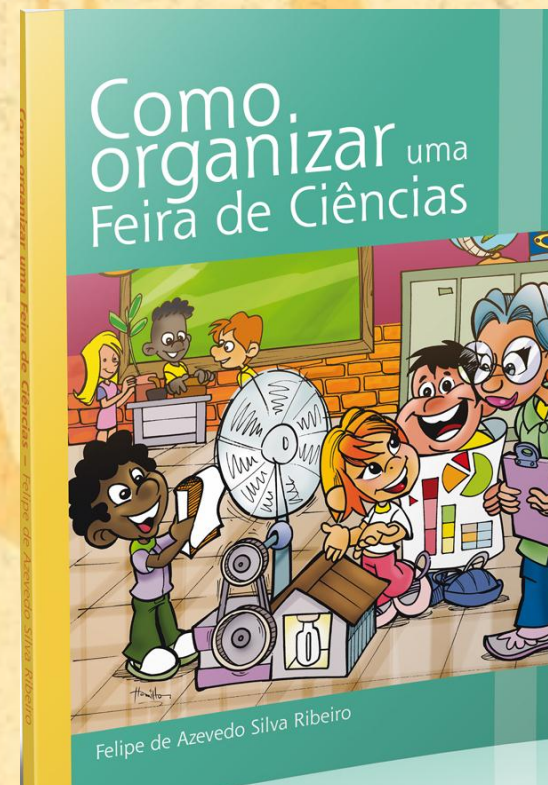
Azevedo, C. Redação Científica. Apostila disponível em www.cienciaparatodos.com.br.

Apresentação baseada em:

Gibi



Livros



www.cienciaparatodos.com.br