

RELATÓRIO CIENTÍFICO:

princípios de elaboração e redação

Escrever auxilia na:



- organização das idéias
- desenho dos experimentos
- organização dos resultados
- interpretação, conclusões
- compreensão dos princípios sob investigação.

O cientista escreve:

- relatório de Iniciação Científica,
- projeto de Mestrado,
- dissertação de Mestrado,
- projeto de Doutorado,
- tese de Doutorado,
- projetos para solicitar recursos ao CNPq, FINEP, FAPs, PADCT...
- relatórios para CNPq, FINEP, FAPs, PADCT...
- resumos para apresentação em congressos,
- livros e capítulos de livros,
- artigos científicos completos.

DEFINIÇÃO: (Relatório de Iniciação Científica)

Informe descritivo - ordenado e objetivo - das atividades realizadas pelo estudante no âmbito do projeto de pesquisa em que é colaborador.

FINALIDADE:

Prestar contas; demonstrar o cumprimento do Plano de Atividades apresentado para a concessão da bolsa e o aproveitamento decorrente da experiência na Iniciação Científica.

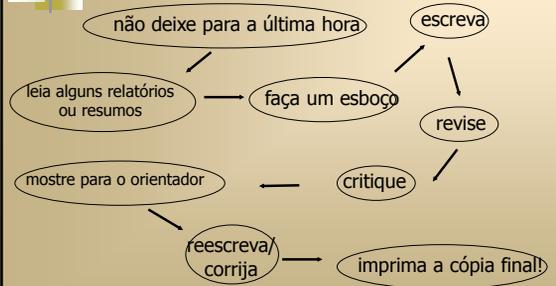
CARACTERÍSTICAS:

- Objetividade (descrições pontuais)
- Detalhamento (relação de etapas ou fases das atividades/metodologia desenvolvidas)
- Organização (partes constituintes gerais e específicas, selecionadas conforme necessidades)

QUALIDADES:

- Informação consistente, objetiva, organizada e adequada
- Detalhamento das atividades realizadas
- Demonstração do andamento da pesquisa, dos resultados finais ou parciais alcançados (utilização de gráficos e tabelas)
- Discussão e avaliação sobre a pesquisa, seus problemas e resultados.
- Relação com algum interesse particular

Algumas regras:



Como escrever um relatório?

- | | |
|---|---|
| 1 - Identificação | 1 - Identificação |
| 2 - Introdução | 2 - Introdução |
| 3 - Material e Métodos | 3 - Atividades Realizadas |
| 4 - Resultados | 4 - Resultados |
| 5 - Discussão / Conclusões | 5 - Considerações Finais |
| 6 - Matéria encaminhada para publicação | 6 - Referências |
| 7 - Referências | 7 - Trabalhos publicados |
| 8 - Perspectivas de continuidade ou desdobramento do trabalho | 8 - Trabalhos apresentados em eventos |
| 9 - Outras atividades de interesse universitário | 9 - Participações em eventos |
| 10 - Apoio e Agradecimentos | 10 - Outras atividades de interesse universitário |
| 11 - Anexos | 11 - Apoio e Agradecimentos |
| | 12 - Anexos |

PARTES CONSTITUINTES

1- DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Nome
- 1.2 Título do projeto
- 1.3 Número do processo (se for o caso)
- 1.4 Local de realização
- 1.5 Vigência da bolsa
- 1.6 Tempo de permanência na bolsa (se for o caso)
- 1.7 Orientador

2- INTRODUÇÃO

Qual a pergunta que você está fazendo, e por que vale a pena fazê-la?

- 2.1-Objetivos do relatório: informação sobre o período das atividades realizadas pelo bolsista
- 2.2-Informações gerais sobre o projeto de pesquisa
- 2.3-Resumo dos objetivos do Projeto (gerais e específicos)
- 2.4 -Andamento do Projeto (no período da bolsa)
- 2.5-Possíveis alterações ou outras informações pertinentes

2- INTRODUÇÃO

- **Introdução ao assunto:** deve ser bastante geral
 - O conceito da célula tronco....
- **Informações da literatura:** tornam a introdução mais específica ao assunto
 - Diversos estudos têm focado...
- **Colocação da questão estudada:** especificar os objetivos do trabalho
 - Este projeto teve como objetivo...

Exemplo de introdução (1)

“Introdução:

O presente relatório refere-se às atividades desenvolvidas no período de agosto de 2001 a janeiro de 2003, junto ao Projeto Termisul. Tais atividades estão relacionadas à elaboração de dois Glossários: *Glossário Multilíngüe de Direito Ambiental Internacional* e *Glossário de Gestão Ambiental*.

O Projeto TERMISUL objetiva o desenvolvimento da pesquisa teórica e aplicada em Terminologia. Atualmente está sendo elaborado um Glossário Multilíngüe de Gestão Ambiental.”

Exemplo de introdução(2)

“Introdução:

Em virtude do escasso período de atividades desenvolvidas na bolsa, o período acima referido (2 meses) serviu de preparação e aprendizado de ferramentas e técnicas básicas em geociências. Neste período foram estabelecidas ainda estratégias de ação e atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista nos próximos períodos (caso seja aprovada a renovação da quota).”

3.- Material e Métodos

⇒ O que você utilizou e o que você fez para responder a questão?



3. - Material e Métodos

✓ Materiais: citar os equipamentos, reagentes e outros itens utilizados, informando fabricante ou fornecedor

Exemplo

- Bolsas para coleta de sangue, Hemobag (São Paulo, SP, Brasil).
- Meio de cultivo RPMI 1640, Sigma Chemical Co. (St Louis, EUA)
- Estufa umidificada com CO₂ no ar, Forma Scientific (S. Jose, EUA)



3. - Material e Métodos

✓ Métodos: descrever os procedimentos detalhados, que possam ser reproduzidos com os materiais e equipamentos descritos

Exemplo

Preparações com diferentes graus de enriquecimento das células tronco/progenitoras foram obtidas pela combinação de incubação com gelatina 3% em tampão fosfato e centrifugação da camada enriquecida em células mononucleares sobre Ficoll-Hypaque. Células CD34+ foram isoladas em coluna com contas magnéticas, lavadas e ressuspensas na concentração desejada.



3- ATIVIDADES REALIZADAS

3.1- Descrição das atividades

3.2- Contextualização/significado das atividades em relação aos objetivos (relacionar com fases, etapas ou problemas enfrentados)

Exemplo de descrição de atividades (1)

"Descrição de atividades:

Foi realizada a pesquisa inicial para o desenvolvimento do *Glossário de Gestão Ambiental*, compreendendo o levantamento e análise crítica de material bibliográfico na área de gestão ambiental em língua portuguesa e espanhola, a leitura de obras de gestão ambiental em língua portuguesa e espanhola, bem como a de livros técnicos sobre gestão, de normas da série ISO 14000, de dicionários e de glossários. Foi feito o levantamento de termos específicos de gestão ambiental em língua espanhola e escaneamento e correção dos textos digitalizados das normas NBR ISO e UNIT ISO 14000 (em português e espanhol respectivamente), e artigos bibliográficos."

Exemplo de atividades realizadas (2)

"Atividades realizadas:

(...) O outro mapa gerado representava as classes de solos da bacia hidrográfica, utilizando-se material cartográfico gerado pelo Instituto de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), em escala 1:750.000 (1972) e as fotografias aéreas mencionadas anteriormente. Também foram realizadas saídas de campo para melhorar a qualidade dos dados representados, visando homogeneizar as informações para posterior espacialização em meio digital. (...)"

4- RESULTADOS

- 4.1 Síntese dos resultados (apresentar diretamente ou em anexo gráficos, tabelas, textos ou outros elementos)
- 4.2 Análise/ discussão:
- dos resultados gerais da pesquisa (avanços, desafios, soluções problemas)
 - de um problema, de um aspecto ou um de um fator que a pesquisa evidenciou (pode ser selecionado em função do trabalho do Salão)

Exemplo de resultados obtidos

"Resultados obtidos:

O **TEPT** é um dos transtornos psiquiátricos que mais se associa a comorbidades. Diversos estudos epidemiológicos realizados nas mais diferentes populações demonstraram que a grande maioria dos indivíduos com **TEPT** possui pelo menos um transtorno psiquiátrico adicional. Sabe-se também que a sobreposição de critérios diagnósticos do **TEPT** com outros distúrbios psiquiátricos também é significativa, podendo superestimar essa elevada taxa de comorbidades. (...)"

5 - CONSIDERAÇÕES (FINAIS)

- 5.1 Objetivos atingidos
- 5.2 Avaliação: diferentes perspectivas:
- temática da pesquisa: conseqüências (novas etapas obrigatórias) novos desdobramentos,
 - enfoques científico, social, cultural : valor da pesquisa
 - aproveitamento pessoal : novas perspectivas: pós-graduação, mercado de trabalho
- 5.3 Outras observações como registro de parcerias, agradecimentos, etc.

Exemplo de objetivos atingidos

"Objetivos atingidos:

Todos os objetivos previstos na elaboração deste trabalho foram atingidos com pleno êxito, dentro do período de tempo previsto de um ano, conforme o cronograma de projeto, submetido ao CNPq (Edital 2000/1)."

6- Referências

Referências bibliográficas completas

- citadas no texto
- gerais
- outras fontes de consulta

7 - Matéria encaminhada para publicação

- ⇒ Quando houver, referir resumos ou artigos científicos publicados, no prelo ou encaminhados para publicação

7- TRABALHOS PUBLICADOS

Resumos, artigos, capítulos de livro, etc.

7.1- já publicados (referências bibliográficas completas)

7.2 – no prelo (indicação do maior número possível de dados)

8 - TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS

Comunicações e palestras

9- PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS

Assistência a cursos, seminários, congressos, etc.

10- OUTRAS ATIVIDADES DE INTERESSE UNIVERSITÁRIO

- Atividades de extensão
- Estágios de treinamento
- Monitorias voluntárias

11 - Perspectivas de continuidade ou desdobramento do trabalho

⇒ O projeto foi concluído ou será continuado?

Exemplo

Durante o período ao qual se refere este relatório, teve início um projeto visando a transferência gênica em células hematopoiéticas que resultou no estabelecimento de um método de lipofecção de alta eficiência. A continuidade e aperfeiçoamento deste método, visando a célula tronco hematopoiética, serão alvo do projeto que compõe a presente proposta.

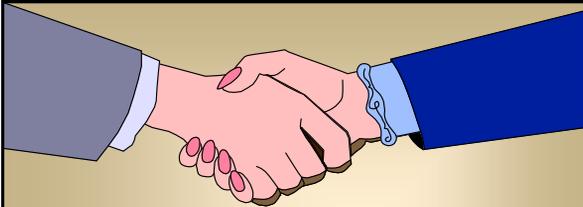
12 - Apoio



⇒ Citar as agências que financiaram o projeto

Exemplo

O projeto teve financiamento do CNPq e FINEP.



13 - Agradecimentos

Citar pessoas ou instituições que tenham colaborado para a execução do projeto

14- ANEXOS (última seção)

Exemplos:

- Resumo do trabalho
- Gráficos
- Tabelas
- Dados estatísticos sobre continuidade da tarefa