

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
CAMPUS DE JI-PARANÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

DEA
Departamento de Engenharia Ambiental

Metodologia Científica

Prof.^a Renata Gonçalves Aguiar

O ocaso da Ciência brasileira

JC e-mail 3948, fevereiro de 2010

Por Marcelo Hermes-Lima – professor do Departamento de Biologia Celular da Universidade de Brasília (UnB).

O ocaso da Ciência brasileira

"Podemos inferir que a produção 'industrial' de papers cause uma perda na qualidade de nossa Ciência?".

Artigos

Qualidade

Posição do Brasil em bioquímica e genética

1996	19 ^o
2008	29 ^o
2011	40 ^o

Quantidade versus Qualidade

RANKING DA QUANTIDADE DE TRABALHOS CIENTÍFICOS

RANKING DA QUALIDADE DOS TRABALHOS CIENTÍFICOS*

Fonte: A Folha de São Paulo. Produção científica do Brasil aumenta. 22.04.2013

Quantidade versus Qualidade

TRÊS PRINCIPAIS ÁREAS DO BRASIL EM QUANTIDADE DE ARTIGOS

Posição mundial em quantidade de artigos

Posição em qualidade de artigos

Fonte: A Folha de São Paulo. Produção científica do Brasil aumenta. 22.04.2013

O ocaso da Ciência brasileira

O que acham que acarretou essa baixa na qualidade?

Ciência Salame

O ocaso da Ciência brasileira

O que acham que acarretou essa baixa na qualidade?

Ao se optar por fazer a "ciência publicável" (o que é fácil) ao invés da "ciência de descobertas" (o que é difícil) o Brasil perde seu potencial de poder, no futuro, ser líder mundial em produção de conhecimento.

7

1 Ciência e Conhecimento Científico

8

O Conceito de Ciência

O que é Ciência?

9

Atividade em sala 1

Grupos de até cinco integrantes.

10

Atividade em sala 2

“Ciência sem consciência não é senão a morte da alma”

Paulo Pozzebon – IFAN

Sem rasurar, por gentileza.

11

Leitura

Sua definição de Ciência mudou após a leitura do texto do Paulo Pozzebon?

12

Comentários sobre o texto

Campo dos valores.

Metodologia Científica - UNIR

13

Despertando o(a) Engenheiro(a) Ambiental

Metodologia Científica - UNIR

14

Despertando o(a) Discente Ativo(a)

Metodologia Científica - UNIR

15

Artigo para a aula do dia 19.03

ÉTICA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Ivan Domingues*

RESUMO O artigo visa pensar a relação entre ética, ciência e tecnologia, enfatizando o problema de sua reticulação depois da cisão entre os juízos de fato e os juízos de valor, ocorrida no início dos tempos modernos. Uma vez examinada a ética da aristocracia guerreira e a moral do santo, procurase delinear o caminho tomado como referência a ética da responsabilidade, cujo protótipo é a moral do sábio, desaparecido no curso dos tempos modernos, em razão da fragmentação do saber e do advento do especulativo. Ao fim do estudo, é discutida a relação entre a ética e a metafísica, com o intuito de ajustar a questão antropológica à perspectiva cosmológica, bem como de fornecer as bases de um novo humanismo, objetivando a humanização da ciência e a geração de um novo homem, alfabetizado em ciência, tecnologia e humanidades.

Palavras-chave ética, ciência, tecnologia, nihilismo

Pesquisar o Qualis da revista e o currículo *Lattes* do autor

Metodologia Científica - UNIR

16

Despertando a Cidadania

?

Fonte: omeu jardim

Fonte: arealtradicao

Fonte: vivalocal

17

Despertando a Cidadania

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
CAMPUS DE JI-PARANÁ

Convite para Plantio de Frutas

Convidamos toda a comunidade acadêmica e servidores para participar do quinto plantio em nossa instituição, no dia **19.03.2018**, das 15 h 30 às 17 h 30. Será uma atividade de boas-vindas para os(as) calouros(as).

Solicitamos àqueles que puderem colaborar para que o *Campus* da UNIR fique mais arborizado, doem mudas de frutas e terra preta e deixem com o Sr. Edilson (Empresa Araúna) até o dia do plantio.

Contamos com sua presença!

18

Aviso

Não teremos atendimento discente esta semana em virtude da Reunião do Mestrado Profágua eda reunião ordinário do Departamento de Engenharia Ambiental.

Seminário



Seminários que versarão sobre algumas técnicas e instrumentos de coleta de dados.

Seminário

Pertence à categoria vinculada à exposição com base na transmissão de conhecimentos específicos (técnicos ou científicos) a respeito de um assunto relacionado à determinada área do conhecimento.

Fonte: brasilecola.uol.com.br

Importância do Seminário

Treinar a transmissão de ideias com clareza.

Comunicação é questão de inclusão social.



Importância do Seminário

Os profissionais mais valorizados serão aqueles que conheçam tecnologia e tenham boa comunicação (GUIMARÃES, 2010).



Seminário Eficiente

Selecionar informações importantes.

Se sentir um especialista no assunto.

Seminário Eficiente

Introdução bem construída:

- a) delimita o que será tratado;
- b) legitima a razão de suas escolhas;
- c) mobiliza a atenção e curiosidade dos ouvintes.

25

Seminário Eficiente

Considerar os conhecimentos e interesse do público.

Provocar o público em busca de uma reação.

Questionar se todos estão entendendo.

26

Estrutura do Seminário

Serão seis grupos.

Três grupos por dia.

27

Estrutura do Seminário

14.05.2018

1. Questionário
2. Observação
3. Escalas Sociais

21.05.2018

4. Análise de Documentos
5. Teste e Formulário
6. Entrevista

28

Estrutura do Seminário

Tempo: 40 min para a apresentação e 15 min para as perguntas e/ou atividade.

Grupo 1 – 14 h às 14 h 55.

Grupo 2 – 15 h às 15 h 55.

Grupo 3 – 16 h 20 às 17 h 15.

29

Critérios de Avaliação

Deve ser abordado/conter

- 1 - Introdução: 10.
- 2 - Vantagens e desvantagens: 10.
- 3 - Que métodos de pesquisa utilizam o instrumento em questão: 10.
- 4 - Evidenciar o que não deve ser feito: 10.



Fonte: dreamstime

30

Critérios de Avaliação

Deve ser abordado/conter

- 5 – Exemplos (plural) de artigos na área do curso (informar Qualis, *Lattes*, fator de impacto): 20.
- 6 – Cumprimento dos dois horários (nota máxima de 32 a 40 min): 10.



31

Critérios de Avaliação

Deve ser abordado/conter

- 7 – Envio do material até três dias após a apresentação: 10.
- 8 – Organização e *layout dos slides*: 10.
- 9 – Referências nas normas do DEA: 10.



32

Estrutura do Seminário

Todos devem se preparar para apresentar, terá sorteio no dia dos que irão apresentar (50%).

Dicas de apresentação serão dadas até meados de abril.

Grupos de cinco integrantes até o momento.

33

Referências

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL – DEA/UNIR.

Norma Interna para Apresentação de Trabalhos Acadêmicos:

Trabalho de Conclusão de Curso, Graduação, Pós-graduação e Projeto de Pesquisa do Departamento de Engenharia Ambiental. Ji-Paraná, 2011. 55 p.

FURASTÉ, P. A. **Normas Técnicas para o Trabalho Científico:** elaboração e formatação. 14. ed. Porto Alegre: s. n., 2007.

GIL, A. C. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa.** 5. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

34

Referências

GIL, A. C. **Métodos e Técnicas de Pesquisa Social.** 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

ISTO É. São Paulo: Ed. Três, n. 2098, 27 jan. 2010.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de Metodologia Científica.** 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

35