

AVALIAÇÃO DE PROJECTO TECNOLÓGICO

13ª CLASSE

“Escrever é fácil. Você começa com uma maiúscula e termina com um ponto final. No meio, coloca ideias” *Pablo Neruda*

1. Prepare uma experiência, algo que queira comprovar em seu dia-a-dia, seja em casa ou na escola. Baseado no material da disciplina, exercite o raciocínio da metodologia científica e elabore a introdução de um projecto científico, o qual deverá conter as seguintes partes:

- ✓ Apresentação do Tema (Assunto);
- ✓ Relevância ou Justificativa do Tema;
- ✓ Problema a ser Investigado;
- ✓ Objetivos do Estudo (Gerais e Específicos);
- ✓ Definição de Hipóteses que deverão ser Investigadas;
- ✓ Metodologia da Pesquisa que será Utilizada (Natureza, Abordagens, Procedimentos Técnicos e Níveis).

Obs.: caso já tenha o tema de pesquisa do seu TCC, poderá aproveitar para apresentar neste exercício.

2. Quando procuramos respostas científicas para um determinado fenómeno que ainda não foi estudado, qual o primeiro passo que devemos tomar de acordo com o método científico?

- a) Produzir hipóteses.
- b) Criar uma teoria.
- c) Fazer deduções.
- d) Observar.
- e) Generalizar.

3. Quando fazemos afirmações prévias, as quais podem ser verdadeiras ou não, para explicar um determinado fenómeno, estamos elaborando:

- a) uma teoria.
- b) uma hipótese.
- c) uma observação.
- d) uma lei.

e) um modelo.

4. Os passos principais de um método científico incluem a observação, formulação de hipóteses, parte experimental e conclusões. No entanto, outras partes podem ser incorporadas ao desenvolvimento de uma pesquisa, como controlos, variáveis e dados. Por mais que a utilização de controlos possa estar relacionada a todos os passos de uma pesquisa, o valor de um controlo serve para avaliar directamente a:

a) Parte experimental.

b) Conclusão.

c) Observação.

d) Hipótese.

5. A pesquisa científica é a realização de um estudo planeado, sendo o método de abordagem do problema o que caracteriza o aspecto científico da investigação. Sua finalidade é descobrir respostas para questões mediante a aplicação do método científico. As afirmativas a seguir estão relacionadas com esse assunto. Analise-as e assinale a incorrecta.

a) A pesquisa sempre parte de um problema, de uma interrogação, uma situação para a qual o repertório de conhecimento disponível não gera resposta adequada.

b) Toda pesquisa baseia-se em uma teoria que serve como ponto de partida para a investigação.

c) Para solucionar um problema, são levantadas hipóteses que podem ser confirmadas ou refutadas pela pesquisa.

d) Nenhuma pesquisa pode gerar subsídios para o surgimento de novas teorias.

6. Assinale com um (x) de acordo ao que se pede.

A. De acordo com as normas da ABNT, os elementos que se constituem como pré-textuais num trabalho acadêmico são: Folha de Rosto; Errata; Folha de aprovação; Dedicatórias; Agradecimentos; Epígrafe; Resumo; Abstract; Lista de ilustrações; Apêndice; Lista de tabelas; Lista de abreviaturas e de siglas; Sumário. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

B. Os elementos que se constituem como pré-textuais num trabalho acadêmico e que SÃO obrigatórios são: Folha de Rosto; Folha de aprovação; Referências; Resumo; Abstract; Sumário. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

C. Os elementos que se constituem como pré-textuais num trabalho acadêmico, mas NÃO são obrigatórios são: Errata; Dedicatórias; Agradecimentos; Epígrafe; Lista de ilustrações; Lista de tabelas; Lista de abreviaturas e de siglas. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

D. A escolha do tema de uma pesquisa, em um curso Médio Técnico, está relacionada à linha de pesquisa à qual você está vinculado ou à linha de seu orientador. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

E. A padronização dos textos acadêmicos tem o objetivo de facilitar a inserção e a exclusão desta produção em sistemas de informação cada vez mais relevantes e demonstrar o nível de organização e aderência acadêmica à identidade institucional. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

F. As referências, na estrutura do trabalho, correspondem as partes pós-textuais, sendo um elemento obrigatório e quanto a paginação é contada e numerada. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

G. Elaborar um trabalho acadêmico é uma maneira de demonstrar o grau de aproveitamento que se obteve ao longo da formação e, ao mesmo tempo, ampliar seus conhecimentos através da pesquisa. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

H. Metodologia de Investigação Científica é uma disciplina que estuda os caminhos do saber” Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

I. O conhecimento científico nunca é absoluto ou final, pode ser sempre modificado ou substituído. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

J. A exactidão sobre um conhecimento nunca é obtida integralmente, mas sim, através de modelos sucessivamente mais próximos. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

K. Um conhecimento é válido até que novas observações e experimentações o substituam. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

L. Para um trabalho ter validade científica é necessário enquadramento na ciência, finalidade científica, utilização de um método, resultado verificável e contribuição científica. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

M. Na capa deve haver, na ordem apresentada, os seguintes elementos: nome da instituição, nome do(s) autor (es) do trabalho, título, subtítulo, se houver, local (cidade), ano da entrega e o corpo de jurado. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

N. A revisão de literatura tem papel fundamental no trabalho acadêmico, pois é através dela que você situa seu trabalho dentro da grande área de pesquisa da qual faz parte, resumindo-o. Esta informação é verdadeira? Sim () Não ()

7. Apenas assinale a alternativa correcta:

A. Todas são características do conhecimento científico, EXCEPTO:

- ✓ Real (factual)
- ✓ Contingente
- ✓ Sistemático
- ✓ Verificável
- ✓ Falível
- ✓ Aproximadamente exacto
- ✓ Nenhuma das anteriores

B. Nenhuma dessas características corresponde ao conhecimento empírico, EXCEPTO:

- ✓ Racional
- ✓ Sistemático
- ✓ Não verificável
- ✓ Valorativo
- ✓ Infalível
- ✓ Exacto
- ✓ Nenhuma das anteriores

7. Leia o resumo abaixo e assinale a alternativa correspondente ao tipo de instrumento de pesquisa que foi utilizado:

SANGIOGO, Fábio André *et al.* A pesquisa educacional como actividade curricular na formação de Licenciados de Química. Cien.educ., Bauru, v.17, n.3,p.523-540,2011. O artigo reflecte sobre a actividade de pesquisa educacional desenvolvida na componente curricular, Pesquisa em Ensino de Química II, uma das componentes de iniciação à pesquisa educacional no curso de Química-Licenciatura da UNIJUI. Licenciados, por meio de questionário respondido por académicos de química e da terceira série do ensino médio, identificaram diferentes níveis de significação envolvendo conceitos científicos fundamentais na compreensão das transformações químicas e seus efeitos térmicos. As respostas foram agrupadas segundo a sua semelhança, resultando na construção de quatro categorias de análise para ambos os grupos. Foram consultados, também, livros didácticos de química do ensino Médio Superior, que abordam o tema investigado. Com base no relato da pesquisa desenvolvida por licenciados, conclui-se que a iniciação à pesquisa educacional pode ser realizada como actividade curricular, de modo a potencializar a formação do professor também como pesquisador da sua prática.

- A) Entrevista
- B) Entrevista Não estruturada

- C) Observação Participante
- D) Formulário
- E) Questionário

8. Ao idealizar um trabalho ou uma pesquisa científica, é imprescindível a elaboração de um projecto. São funções do projecto de pesquisa, **EXCEPTO: (2 Valores)**

- A) Mostrar a estratégia na execução da pesquisa.
- B) Esclarecer o tema e o caminho que será trilhado pelo pesquisador.
- C) Indicar e especificar as fontes a serem utilizadas.
- D) Exibir o sumário definitivo e os capítulos do trabalho almejado.
- E) Apresentar os autores relevantes que serão pesquisados.

9. Assinale a alternativa correcta, no que se refere a apresentação do referencial bibliográfico de um livro todo, de acordo às normas APA.

- A) SÁ, Nicanor Pereira: O aprofundamento das relações capitalistas no interior da escola. IN: Cadernos de Pesquisa nº 57.1966
- B) Dohme, V. (2003) Atividades Lúdicas na educação: o caminho de tijolos Amarelo. Rio de Janeiro: Vozes.
- C) MANACORDA, Mário Alighiero: Marx e a Pedagogia Moderna. São Paulo: Cortez, 1996.
- D) Almeida, Paulo Nunes. Educação Lúdica: Técnicas e jogos pedagógicos. São Paulo, SP. Loyola, 1995.
- E) NEGRINE, AIRTON. Aprendizagem e desenvolvimento infantil. Porto Alegre, RS: Propil, 1994.

10. Assinale o elemento pré-textual obrigatório num trabalho académico e/ou TCC(Trabalho de Conclusão de Curso).

- A) Agradecimentos
- B) Sumário
- C) Epigrafe
- D) Dedicatória
- E) Lista de tabelas

11. Qual é o objectivo e quais são as informações que devem constar da introdução do projecto de pesquisa?

12. Toda a pesquisa requiere que o pesquisador faça a revisão da literatura. Qual é a finalidade da revisão da literatura?

13. As citações extraídas de fontes bibliográficas, electrónicas e documentais, são as ferramentas que possibilitam a fundamentação teórica de uma pesquisa. Elas constituem a inclusão de ideias e teorias de autores num texto. Pensando nas citações como a base do seu trabalho académico, cita três objectivos das citações.

14. Explique o que é a pesquisa científica? Para que pesquisar?

14.1 Cite exemplos de fontes de documentos que fazem parte da pesquisa documental. Descreva sobre estes.

14.2 Qual a classificação das pesquisas quanto à forma de abordagem? Caracterize-as.

14.3 Quanto às fontes de colectas de dados estas podem ser classificadas em fontes primárias e secundárias. Discorra sobre elas.

15. Na elaboração de um trabalho académico, o que entende por “definição da problemática”?

16. O que entende por plágio?

16.1 Quais são as medidas para o evitar?

16.2 Quais são as sanções?