



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
SUL DE MINAS GERAIS
Campus Muzambinho

PRONATEC



CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Montagem e Manutenção de Computadores

ALGUNS TÓPICOS IMPORTANTES

Tipos de Manutenção

Hardware e Software

Principais Hardwares de um Computador

Processo de Manutenção

Processo de Montagem de Computadores

Instalação e Configuração de Sistemas Operacionais

Instalação de Softwares



MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES



INTRODUÇÃO

A manutenção relacionada a computadores é a ação, ou conjunto de ações, visando solucionar um problema diagnosticado no computador, ou antever o problema por meio de análise de situações no funcionamento do computador, relacionado a software e/ou hardware.



POR QUE REALIZAR A MANUTENÇÃO ?



TIPOS DE MANUTENÇÃO



- Basicamente, temos 2 tipos de Manutenção.
- Veremos a seguir esses 2 tipos!



TIPOS DE MANUTENÇÃO

Manutenção Preventiva

- É a manutenção realizada apenas para prevenir possíveis problemas, como por exemplo realizar a limpeza periódica da parte interna do computador.

Manutenção Corretiva

- Esta manutenção é realizada sempre que um computador apresenta algum tipo de problema, tal como a troca de uma peça queimada.



VANTAGENS DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA



- Reduzir o envelhecimento ou degeneração dos equipamentos;
- Melhor estado técnico operacional dos equipamentos;
- Atuar antes das intervenções corretivas que geram altos custos;
- Reduzir os riscos de quebras nos equipamentos;
- Realizar os reparos nas melhores condições para a operação;
- Programar os trabalhos de conservação.



DESVANTAGEM DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA



- Maus métodos operacionais que afetam o rendimento ou qualidade da execução
- Executar a prevenção em um estágio muito avançado do problema
- Definição errada do que prevenir



VANTAGENS DA MANUTENÇÃO CORRETIVA



- Quando o equipamento possui baixa criticidade e os custos em um eventual reparo é menor que os custos com inspeção e manutenção preventiva, então podemos adotar a manutenção corretiva como melhor opção.



DESVANTAGENS DA MANUTENÇÃO CORRETIVA



- Altos-Custos com mão de obra, peças e serviços
- Tempo de máquina inoperante
- Causar perdas de produção
- Danos ao meio ambiente



CONCLUSÃO

- Concluindo nossos estudos sobre os tipos de manutenção de computadores, podemos destacar:
- Basicamente temos os 2 tipos de manutenção de computadores – Preventiva e Corretiva.
- A Preventiva tem como papel principal, PREVENIR a falha ou defeito de um Sistema ou peça de um computador.
- A Corretiva ocorre quando um problema já está instalado na máquina e é necessário a troca de um componente ou outro tipo de manutenção que venha recuperar a falha ocorrida.



REFERÊNCIAS

- https://pt.wikipedia.org/wiki/Manuten%C3%A7%C3%A3o_preventiva
- <http://www.cimm.com.br/portal/verbetes/exibir/498-manutencao-preventiva>
- <https://manutencaoeficaz.wordpress.com/portal-do-conhecimento/manutencao-preditiva/>
- <https://manutencaoeficaz.wordpress.com/portal-do-conhecimento/manutencao-corretiva/>



VAMOS PRATICAR ?

