**Atividade (Test de Softwares)**

1. **Resposta:** A importância em testar software está em precaver erros que pode ser desastroso em caso de sistemas grandes que vários usuários o utilizam ou sistemas que envolve algo importante na vida das pessoas, como sistema de saúde, banco ou sistema de viagens aéreas.

Exemplo 1: Prevenir erros possíveis no programa.

Exemplo 2: Manter a segurança do software e não comprometer o usuário.

Exemplo 3: Manter a alta qualidade do software depois de realizar os testes.

Exemplo 4: Reduzir futuros custos do sistema ao prevenir erros que podem vir a ocorrer.

Exemplo 5: Garantir a satisfação do cliente com um bom sistema que possui o menor números de falhas possíveis.

1. **Resposta:** Teste funcional é quando a parte testada do software é algo essencial desse programa, exemplo: um sistema de pagamento em um site de compras. Já o teste não funcional é quando o que está sendo testado não é algo que é essencial para esse programa, exemplo: compatibilidade com outras plataformas.
2. **Resposta:** Durante a Guerra do Golfo teve um erro no relógio interno do sistema de misseis Patriot dos EUA, que ocorreu em várias mortes nos soldados quando o cálculo para interceptar um míssil Scud Iraquiano foi realizado erroneamente. Provavelmente o que pode ter causado esse erro é o fuso horário diferentes entre os lugares. Para prevenir esse erro, deve-se realizar testes periódicos para ajustar esse relógio interno do sistema.
3. **Resposta:** Atividade de jogos de loterias: Quando você escolhia para sair do programa no menu, isso não acontecia e o programa ia para outra opção. Para resolvermos esse problema escrevemos um comando para forçar o programa a fechar obrigatoriamente quando o usuário escolhia para sair do programa.
4. **Resposta:** Encontrei em um site um link não funcional, ao clicar nele nada acontecia. Eu classifico esse erro como falha, pois o erro ficou aparente para mim (o usuário), ou seja, o erro se manifestou na execução.