

Engenharia de Software

Prof. clenio.silva@uniube.br

Exercício de Fixação: Aula 02

1. O que caracteriza uma falha em um software e como ela pode ser identificada?
2. Quais são os possíveis impactos das falhas em software em termos de segurança e funcionalidade?
3. Como a falha do Y2K Bug ilustra a importância de considerar a representação de dados temporais em sistemas computacionais?
4. O que causou a falha do Therac-25 e quais foram as consequências diretas dessa falha para os pacientes?
5. Como a falha no sistema MCAS do Boeing 737 MAX contribuiu para os acidentes aéreos e quais foram os principais erros do sistema?
6. O que é a "crise do software" e quais foram os principais desafios enfrentados durante a década de 1960 que levaram à popularização do termo?
7. Como a complexidade crescente dos sistemas de software influencia a capacidade dos desenvolvedores em entender e gerenciar projetos?



Uniube

8. Quais são os principais problemas associados à qualidade e confiabilidade do software e como eles impactam os usuários finais?
9. Como os custos e prazos frequentemente superam o orçamento e o cronograma planejados no desenvolvimento de software, e quais são as implicações disso?
10. O que diferencia o modelo cascata do modelo incremental no processo de desenvolvimento de software, e como cada um aborda a gestão de requisitos e mudanças durante o projeto?