

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Brasília</p>	<p><b>Instituto Federal de Brasília</b> <b>Campus Taguatinga</b> <b>Superior em Computação</b></p> <p><b>EF 9 - Sistemas de Arquivos</b></p> <p><b>Sistemas Operacionais - 2/2023</b> <b>Professor João Victor de A. Oliveira</b></p>
--	---

Considere uma operação corriqueira simples, remover um arquivo:

- i) Remover o arquivo do seu diretório;
  - ii) Liberar o i-node para o conjunto de i-nodes livres;
  - iii) Retornar todos os blocos de disco para o conjunto de blocos livres.
- 1) Caso haja falhas de sistema, a ordem em que essas operações são executadas importa? O que aconteceria:
  - a. Se o primeiro passo tiver sido concluído e ocorra uma falha no sistema?
  - b. Se a falha ocorrer após a execução do segundo passo?
  - c. Se a ordem for alterada e para ii) → i) → iii), e após ii) falhar?
- 2) Qual sistema de arquivos pode ser utilizado para evitar que uma falha em alguma dessas etapas cause um problema maior? Explique como ele funciona.

Bons estudos!