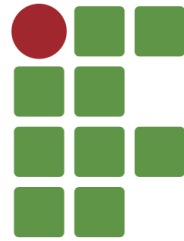


Segurança de Dados  
Utilitário de Backup  
Manutenção e Suporte em Informática

Prof. Daniel Saad Nogueira Nunes



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Brasília

# 1 Introdução

No contexto pessoal ou organizacional, o Backup é importantíssimo para assegurar proteção aos dados. Por meio da criação de cópias, isto é, redundância da informação, pode-se restaurá-las em caso de defeitos de *hardware* ou corrupção dos dados originais.

É uma boa prática no backup compactar os arquivos, para eles consumirem menos espaço e cifrá-los, para que, caso a cópia caia nas mãos de uma pessoa não autorizada, não seja possível acessar as informações.

## 2 Roteiro

Nesse projeto vocês deverão elaborar uma ferramenta de Backup em sistemas GNU/Linux, através de um *shell script* que seja capaz de:

- Compactar a pasta `Documentos` com o utilitário `tar`.
- Cifrar o arquivo compactado com AES 256 através do `gpg`.
- Copiar o backup para o diretório `backup`.

O *script* deverá ser agendado no `crontab` para execução em todos os domingos, às 0h.

## 3 Considerações

- O *script* elaborado deverá ser enviado na sala de aula virtual da disciplina no prazo estabelecido pelo professor.
- O comando do `crontab` utilizado para automatizar a tarefa também deverá ser enviado.
- Este projeto pode ser executado individualmente ou em dupla.
- Detecção de plágio automaticamente acarretará nota 0 para os envolvidos. Medidas disciplinares também serão tomadas.
- O trabalho deve ser entregue dentro de uma pasta zipada com a devida identificação do(s) aluno(s) através da sala de aula virtual da disciplina.