



## **Exercício 1: Criptografia Simétrica e Assimétrica, Hash**

### **Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

1. Defina criptografia.
2. Qual a principal diferença entre criptografia simétrica e assimétrica.
3. O que é uma função hash.
4. Quais os algoritmos de hash mais utilizados? E os mais seguros?
5. Em dupla: desenvolva uma aplicação em python que troque mensagens entre dois computadores através de uma rede. As mensagens devem ser criptografadas através de criptografia assimétrica.

**Desafio:** Faça todas essas atividades (inclusive os códigos fonte do nº 5) em um documento (odt ou doc) e envie para o email [charles.garrocho@ifsp.edu.br](mailto:charles.garrocho@ifsp.edu.br) até o final da aula de 20/04/2017 e este conteúdo não será cobrado na avaliação final. Caso contrário, a data limite para entrega é o dia 26/04/2017.