



**Faculdade SENAC de Porto Alegre**  
**Segurança em Sistemas – 2018/I**  
**Prof. Filipo Mór**  
[www.filipomor.com](http://www.filipomor.com)

## **Trabalho de Aula – Introdução a Criptografia**

- 1) Defina Criptografia Simétrica e Criptografia Assimétrica. Quais as características de cada uma? Vantagens e desvantagens? Cenários onde melhor se aplicam?
- 2) Explique a necessidade da existência de uma relação matemática entre as chaves pública e privada.
- 3) Para que serve a exigência de um canal seguro na Criptografia Simétrica?
- 4) Liste e explique os serviços relativos a Criptografia.
- 5) Qual ou quais dos serviços acima listados não são atendidos pela Criptografia Assimétrica? Justifique o por quê.
- 6) Descreva um caso de uso onde um ou mais serviços relativos a criptografia sejam necessários, explicando o por quê.
- 7) Descreva o funcionamento do protocolo HTTPS.