# Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Raissa Furlan Davinha RA: 15032006

José Carlos Clausen Neto RA: 15055825

Luiz Felipe Zerbetto Masson RA: 15166804

Janaina Sanches RA: 07270085

Yessica Melaine P. Castillo RA: 13054895

Danilo Luís Lopes Raymundo Paixão RA: 15051659

**MÓDULO DE CRIPTOGRAFIA KERNEL LINUX**

Projeto Sistemas Operacionais B

Campinas

2017

**INTRODUÇÃO**

O objetivo do experimento é a familiarização com a implementação de um módulo do Kernel fazendo uso de uma API criptográfica, já incluso no kernel desde a versão 2.5.4. O módulo, acompanhado de um programa em nível usurário, é capaz de cifrar, decifrar e calcular resumo criptográfico de dados que são fornecidos pelo usuário.

**DESENVOLVIMENTO**

O primeiro passo foi buscar a compreensão do uso da API de criptografia, como usar e como funciona. O modelo para o módulo foi tirado do projeto anterior, onde quando iniciado, o mesmo recebe uma string como parâmetro, que no projeto atual, será usado como chave para criptografar os dados.

**Referências**

The Linux Kernel Module Programming Guide. Capítulo 2.6, Passing Command Line Arguments to a Module. Disponível em: <http://www.tldp.org/LDP/lkmpg/2.6/html/x323.html>. Acesso em: 10 de Setembro de 2017.

UBUNTU Kernel Crypto API Cryptographic Module. Version 1.0. Disponível em: <https://csrc.nist.gov/csrc/media/projects/cryptographic-module-validation-program/documents/security-policies/140sp2962.pdf>. Acesso em: 20 de Setembro de 2017.

Linux Documentation Crypto API.FreeEletrons. Dsiponível em: < http://elixir.free-electrons.com/linux/latest/source/Documentation/crypto/api-intro.txt>. Acesso em: 28 de setembro de 2017.

Crypto API (Linux). Disponível em:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Crypto\_API\_(Linux)> Acesso em: 01 de Outubro de 2017.

How to use CryptoAPI in the Linux Kernel 2.6. Disponível em: <https://stackoverflow.com/questions/3869028/how-to-use-cryptoapi-in-the-linux-kernel-2-6>. Acesso em: 04 de Outubro de 2017.