João Pedro Miguel de Moura n° USP: 7971622

Pedro Toupitzen Specian nº USP: 8082640

EACH-USP

ACH 2096-Laboratório de Sistemas Operacionais Profa: Gisele Craveiro

**Seminário sobre Sistema de Entrada/Saída – Roteiro**

**Objetivo**

Expor, a nível geral, o atual sistema de Entrada/Saída do Linux em diversos aspectos, como: hardware, arquitetura, implementação, operações e mapa do Kernel.

**Roteiro do Seminário**

1. Introdução e detalhamento do conceito de E/S
2. Visão geral do sistema de hardware
3. Referencial teórico sobre o tema
   1. Definição de E/S segundo alguns autores (pesquisar artigos sobre o tema)
4. Funcionamento do sistema de E/S no atual estágio do Linux
   1. Arquitetura
   2. Hardware
   3. Implementação
   4. Dispositivos de E/S e interação com o Kernel
   5. Operações de E/S
5. Kernel Map
6. Vantagens e desvantagens do mecanismo atual de E/S do Linux
7. Conclusões
8. Dúvidas

**Materiais utilizados**

Links sobre redirecionamento de E/S no Linux:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/an-introduction-to-linux-i-o-redirection>

<https://www.youtube.com/watch?v=WXcvQ5F7Kh4>

Vídeo explicando o funcionamento da E/S a baixo nível:

<https://www.youtube.com/watch?v=H1gKvBH6slk>