## Universidade Eduardo Mondlane Faculdade de Ciências

Departamento de Matemática e Informática

Licenciatura em Informática Disciplina: Sistemas Operativos 3º ano, 1º Semestre, 2015, Diurno

## DISTRIBUIÇÃO DOS TRABALHOS EM GRUPO

			Oponente	
Tópicos a Abordar	Grupo	Elementos do Grupo	Grupo	Elementos
Gestão de Memória  1. Memória principal  ■ Definição  ■ Swapping  ■ Paging  ■ Segmentação  ■ Alocação de espaços contíguos de memória  ■ Partições físicas  ➤ Partições dinâmicas  2. Memória virtual  ■ Definição  ■ Paging  ■ Substituição de páginas	IV	Aminissa Supeta Rafael Vintuar Luís Jo	III	Oscar Sumbane Frenque Sitoe Camilo Chemane
Segurança e protecção	I	Cremildo Come Tânia Fernandes Agostinho Mandlate	VIII	Assucena Tafula Atalia Manjate Marcos Langa
Ataques genéricos de segurança	VIII	Assucena Tafula Atalia Manjate Marcos Langa	I	Cremildo Come Tânia Fernandes Agostinho Mandlate

Gestão de armazenamento de dados  Conceito de Sistema de Ficheiro Tipos de Sistema de Ficheiros Journaling Segurança de Sistemas de Ficheiro Interface de sistema de ficheiro (file system interface) Conceito de ficheiro Atributos Operações sobre ficheiro Tipos de ficheiros Estrutura de ficheiros Sequência de bytes Registo Arvore Métodos de acesso Sequencial Directo  Z.Estrutura de Directórios Conceito Sistema de directórios single-level Sistema de directórios two-level	IX	Wiliamo Chiculo Mohamed Buanar Luís Materula	II	Chris Camissa Delcidio Tivane Ayilton Massango
<ul> <li>Sistema de directórios hierárquico</li> <li>Path names</li> <li>Operações de directórios</li> </ul>	11	Chris Comisso	IV	Wiliamo Chiculo
Gestão de Processos  1. Comunicação entre processos  Troca de informação entre processos  Garantir que dois ou mais processos não se intrometam durante a execução das suas actividades críticas (região crítica)  Sequenciamento apropriado quando há dependência entre processos  Escalonamento entre processos  Preemptivos  Não preemptivos  Algoritmos de escalonamento (FCFC, SJF, prioridade, round robin)	II	Chris Camissa Delcidio Tivane Ayilton Massango	IX	Mohamed Buanar Luis Matenrula
Threads				
Deadlocks	VI	Everino Balane Luís Ndove João Djedje	VII	Elodia Chichava Sheila André Hilario Francisco
Autenticação de utilizadores	VII	Elodia Chichava Sheila André Hilario Francisco	VI	Everino Balane Luís Ndove João Djedje

Sistemas Operativos distribuídos	III	Oscar Sumbane Frenque Sitoe Camilo Chemane	V	Osvaldo Maria João Mabjaia Celso Afonso
Sistemas Operativos Para Celulares  Conceitos Básicos Componentes de hardware básicos de celulares Gestao de Processos Estrutura Funcionamento Segurança SO desktop vs SO mobile Plataformas: O iOS O Android O Blackberry O Windows Phone	V	Osvaldo Maria João Mabjaia Celso Afonso	IV	Aminissa Supeta Rafael Vintuar Luís Jo