



# Sistemas Operacionais

Especificação do Trabalho (Seminário/Artigo)

Profa.: Aletéia Patrícia Favacho de Araújo

## 1. Orientações Gerais

O trabalho deverá ser feito baseado em referências bibliográficas confiáveis, cuidado com informações adquiridas a partir da Internet. O conteúdo apresentado em cada tema é de responsabilidade dos membros de cada grupo, ou seja, vocês tornam-se responsáveis pelo conteúdo apresentado. Para evitar problemas, pesquise em várias fontes, e certifique-se da integridade de cada uma.

Cada grupo deverá preparar um resumo do assunto, em até **5 páginas**, em formato de artigo (seguir o padrão de artigo completo de duas colunas do IEEE), contendo as seguintes partes: Título, autores, resumo, introdução (devendo conter visão de mercado do sistema operacional, e propósito do sistema operacional – desktop, servidor, tempo real, sistemas embarcados), desenvolvimento do tema (devendo esse ser sub-dividido em, pelo menos, arquitetura do SO, gerência de memória, gerência de processos, gerência de arquivos, gerência de E/S, funcionamento das interrupções do SO, tipo de *kernel*, e suporte a *threads* - núcleo, usuário, híbrido) e conclusões. A exceção para essa estrutura será apenas para os temas relacionados a virtualização/*containers*, sistemas operacionais de tempo real e sistemas operacionais embarcados. Na parte de “conclusões” o grupo deverá expor a sua visão crítica sobre o tema abordado, ressaltando pontos positivos e negativos. Assim, na data definida para a apresentação, cada grupo deverá entregar o artigo impresso (na hora da apresentação), e um arquivo compactado (via e-mail, no mesmo dia da apresentação) contendo o artigo e a apresentação.

Cada apresentação deverá ser programada para **15 minutos**, com 5 minutos para discussão após a apresentação. É importante ressaltar que os grupos não devem ficar restritos ao conteúdo solicitado para o artigo, tópicos interessantes podem (e devem) ser abordados, principalmente, durante a apresentação. Os tópicos delimitados para o artigo servem para nortear o mínimo a ser apresentado, o máximo fica a disposição de cada grupo em fazer pesquisas mais completas.

Os grupos deverão ser formados por exatamente 3 (três) alunos – os mesmo que farão o trabalho de implementação, e os temas serão definidos por sorteio em sala de aula.

## 2. Orientações Específicas

### 2.1 Avaliação

Cada grupo é livre para definir qual parte do trabalho cada aluno do grupo apresentará. Todavia, tenham a preocupação de dividir a apresentação de maneira igualitária, pois a nota será composta pela parte escrita apresentada (essa será uma só nota para toda a equipe) e pela apresentação (essa será uma nota individual).

- **Nota do Artigo:** esta nota será composta pelos critérios – qualidade da escrita, organização do trabalho, formatação do texto, veracidade do conteúdo e cumprimento dos itens exigidos acima.

- **Nota da Apresentação:** esta nota será composta pelos critérios – qualidade e clareza dos *slides*, organização da apresentação, confiança na apresentação do conteúdo e precisão nas respostas dadas.

### 2.2 Temas para os Seminários

Os temas dos seminários serão definidos via sorteio, no dia da entrega da especificação, de acordo com os temas listados a seguir:

- Grupo 01 – Ubuntu
- Grupo 02 – FreeBSD/OpenBSD
- Grupo 03 – Windows XP ou Windows Vista
- Grupo 04 – Mac OS X
- Grupo 05 – IOS Mobile
- Grupo 06 – Android
- Grupo 07 – Windows Phone
- Grupo 08 – Google Chrome OS
- Grupo 09 – Virtualização e *Containers*
- Grupo 10 – QNX ou X Real-Time Kernel ou WebOS

### 2.3 Cronograma dos Seminários

O cronograma deverá ser cumprido de acordo com as datas de apresentação especificada para cada grupo a seguir. A ausência de qualquer aluno na data da sua apresentação implica em ausência de nota para este trabalho.



Universidade de Brasília

- **Dia 19/11/2018**
  - Grupo 01 – Ubuntu
  - Grupo 02 – FreeBSD/OpenBSD
  - Grupo 03 – Windows XP ou Windows Vista
  - Grupo 04 – Mac OS X
  
- **Dia 21/11/2018**
  - Grupo 05 – IOS Mobile
  - Grupo 06 – Android
  - Grupo 07 – Windows Phone
  
- **Dia 23/11/2018**
  - Grupo 08 – Google Chrome OS
  - Grupo 09 – Virtualização e *Containers*
  - Grupo 10 – QNX ou X Real-Time Kernel ou WebOS

## 2.4 Responsabilidade

Trabalhos copiados da Internet e, descobertos, terão a nota atribuída em 0,0 (zero) para todos os membros do grupo. Assim, é responsabilidade de cada grupo, preservar a originalidade do trabalho a ser entregue e apresentado na disciplina de SO, na data especificada acima.