



Universidade de Brasília

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 **12 minutos**, com 3 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 – Debian
- Grupo 04 – CentOS
- Grupo 05 – Fedora
- Grupo 06 – Windows XP
- Grupo 07 – Windows Vista
- Grupo 08 – Windows 7
- Grupo 09 – Mac OS X
- Grupo 10 – Virtualização e *Containers*
- Grupo 11 – Android
- Grupo 12 – Windows Mobile
- Grupo 13 – IOS Mobile
- Grupo 14 – Chromium OS
- Grupo 15 – 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.

- **Dia 04/11/2019 – Do Grupo 01 até Grupo 05**
- **Dia 06/11/2019 – Do Grupo 06 até Grupo 10**
- **Dia 08/11/2019 – Do Grupo 11 até Grupo 15**

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.