



Universidade de Brasília

Fundamentos de Sistemas Operacionais

Especificação do Trabalho (Seminário)

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 uma apresentação contendo, no mínimo, as seguintes partes: Título, autores, introdução (devendo conter visão de mercado do sistema operacional, e propósito do sistema operacional – desktop, servidor, tempo real, sistemas embarcados), arquitetura do SO, gerência de memória, gerência de processos, gerência de arquivos, gerência de E/S, funcionamento das interrupções do SO, tipo de *kernel*, suporte a *threads* (núcleo, usuário, híbrido) e conclusões. Na parte de “conclusões” o grupo deverá expor a sua visão crítica sobre o tema abordado, ressaltando pontos positivos e negativos. Na data definida para a apresentação, cada grupo deverá entregar no Aprender 3, o arquivo (com os slides) usado na apresentação.

Cada apresentação deverá ser programada para **20 minutos**, com **5 minutos** para discussão após a apresentação. É importante ressaltar que os grupos não devem ficar restritos ao conteúdo mínimo solicitado para a apresentação, tópicos interessantes podem (e devem) ser abordados. Os tópicos delimitados para a apresentação servem para nortear o mínimo a ser apresentado, o máximo fica à disposição de cada grupo em fazer pesquisas mais completas.

Os grupos deverão ser formados por **3 (três) alunos** – os mesmo que farão o trabalho de implementação. Os temas do seminário devem ser escolhidos pelos alunos, o qual será realizado por sorteio e/ou por ordem cronológica de escrita no fórum “Escolha do Tema”. Todavia, se os alunos do mesmo grupo aceitarem, eles podem negociar a troca, antecipada, do tema com outro grupo.



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 de cada aluno será composta pela sua apresentação individual. Logo, se o aluno não apresentar nada, por qualquer motivo, ele ficará sem nota nesta atividade. Além disso, se o aluno falar pouco em relação aos demais membros do grupo, a sua nota também sofrerá impacto negativo. Diante do exposto, tenham cuidado ao fazer a separação de qual conteúdo ficará com qual aluno. Logo, como a nota será baseada no desempenho individual de cada aluno, a mesma, embora seja um trabalho em equipe, poderá ser totalmente diferente entre os membros do mesmo grupo.

A nota desta tarefa será composta 90% com a nota individual dada para cada membro da equipe pela professora desta disciplina, e 10% dada pela média das notas dada pelos demais alunos da turma. É importante que cada aluno seja responsável na hora de atribuir uma nota para um dado grupo, ou seja, espera-se que todos façam uma análise crítica real. Os alunos do mesmo grupo **NÃO** podem atribuir nota para algum colega do seu próprio grupo.

O aluno que não avaliar coerentemente os trabalhos e não fizer uma análise crítica real do seminário apresentado por cada equipe, terá a sua nota, atribuída pela professora, descontada. Isso será aplicado para se evitar o “coleguismo” na análise crítica a ser usada nesta avaliação. A ideia é que toda a turma assista e participe dos trabalhos realizados pelos demais alunos da disciplina.

A nota a ser dada pela professora para a apresentação será definida por meio dos seguintes critérios: qualidade e clareza dos *slides*, organização e profundidade do tema apresentado, confiança na apresentação do conteúdo, cumprimento dos itens exigidos, e precisão nas respostas dadas.

2.2 Temas para os Seminários

Os temas dos seminários serão definidos pelos alunos a partir da lista definida pela professora da disciplina. Essa escolha deve ser feita por meio do fórum “Escolha do Tema” no ambiente Aprender 3 - no Módulo “Projeto Prático” (e será dada preferência para o grupo que



escolher primeiro o tema) ou por sorteio. Assim, será usado o algoritmo FIFO para a decisão do tema, ou seja, ordem cronológica de escrita no fórum “Escolha do Tema” vai indicar qual grupo escolheu qual tema. Cada tema só poderá ser usado por um único grupo. Todavia, se os alunos do mesmo grupo aceitarem, eles podem negociar a troca, antecipada, do tema com outro grupo. Os temas dos seminários são:

- Grupo 01 – Red Hat
- Grupo 02 – Debian
- Grupo 03 – Fedora
- Grupo 04 – Windows XP
- Grupo 05 – Windows 7
- Grupo 06 – macOS
- Grupo 07 – Windows Phone 7
- Grupo 08 – Android
- Grupo 09 – iOS

2.3 Cronograma dos Seminários

Para garantirmos que todos os grupos vão conseguir apresentar no dia marcado, a apresentação iniciará exatamente às 8:00h. Em cada dia teremos a apresentação de três grupos. Caso algum grupo desista, ocorrerá a antecipação dos dias das apresentações. Cada grupo terá **20 minutos** para a apresentação do trabalho realizado. É importante ressaltar que nenhum trabalho será recebido fora do prazo, por qualquer que seja o motivo. Além disso, é obrigatória a presença de todos os membros da equipe para apresentação do tema.

A ausência presencial de qualquer aluno, na data/horário da apresentação do seu grupo, implicará em ausência de nota para este aluno nesta atividade. Para cada dia, a ordem de apresentação seguirá a ordem de numeração dos grupos. Assim, a data de apresentação/entrega dos trabalhos deve seguir as datas:

- **Dia 27/11/2023 – Grupos 01, 02 e 03**
- **Dia 29/11/2023 – Grupos 04, 05 e 06**
- **Dia 04/12/2023 – Grupos 07, 08 e 09**

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 FSO, na data especificada anteriormente.