

Curso	Técnico em Informática para internet
Unidade Curricular	01 – Fundamentos da Tecnologia da Informação
Carga Horária do Encontro	4h

Atividades Presenciais

Encontro 2 (Laboratório de Informática)

Título: A busca pela perfeição dos Sistemas Operacionais.

Capacidades e conhecimentos desenvolvidos:

Capacidade técnicas:

- Identificar o contexto da evolução da tecnologia da informação na sociedade
- Identificar definição, tipos, características e função de redes de computadores.
- Reconhecer direitos do proprietário e direito de uso da informação aplicados em serviços de segurança de dados.
- Reconhecer política de segurança da informação na estruturação e segurança de dados.

Conhecimentos:

- Fundamentos de sistemas operacionais
 - Definição
 - Evolução
 - Tipos e características
- Segurança da informação
 - Licenciamento de software
 - Tipos de licenciamento
- Organização de ambientes de trabalho
 - Espaço de trabalho

Atividade proposta: Pesquisar a história dos principais sistemas operacionais (Windows e GNU/Linux), observando suas principais características, sua evolução, falhas de segurança comuns e possíveis soluções. Cada grupo deverá elaborar um documento de texto contendo 03 situações problema (contextualizadas) sobre a falta de Segurança da Informação nos respectivos sistemas e de cada situação incluir a frase: O que você faria para melhorar a segurança? Em outro documento colocar as possíveis ações/respostas para resolver os problemas de segurança da Informação.

Professor, durante o encontro presencial você deverá:

- 1) Apresentar aos alunos as capacidades da UC e seus critérios avaliativos, relacionando com a situação de aprendizagem publicada no AVA.
- 2) Trazer informações sobre a importância da Segurança da Informação.
- 3) Fomentar a discussão sobre situações de risco de segurança de informação.
- 4) Dividir a turma em grupos de no máximo 5 integrantes.

- 5) Organizar os grupos para discussões.
- 6) Estabelecer tempo e acompanhar as discussões instigando o feedback construtivo.
- 7) Organizar a atividade, pedindo para os grupos desenvolverem uma situação problema e sua respectiva solução ou caminho de resposta.
- 8) Organizar de dois em dois os grupos para que um enfrente o outro (primeiro um lança a situação o outro responde depois vice-versa). A turma toda acompanhará o debate dos dois grupos que se enfrentarão.
- 9) Organizar o tempo para apresentação das situações problema e o tempo de resposta do grupo que estiver respondendo.
- 10) Auxiliar os grupos na organização de suas situações problema.
- 11) Fazer rodada de apresentação das respostas/caminhos de resposta dos dois grupos que se enfrentaram.
- 12) Estimular todos os alunos a participarem ativamente da atividade.
- 13) Retomar a importância de ficar atento as especificações do enunciado da atividade
- 14) Acompanhar os alunos durante a realização da atividade, verificando se há dúvidas.

Estratégia metodológica:

Esta atividade é AVALIATIVA, será desenvolvida em grupo durante o encontro presencial, sob a orientação do docente.

Resultados Esperados na Atividade: Com o apoio do livro didático e levantamentos do momento presencial, o aluno deve entregar documentos de texto contendo 03 situações problema (contextualizadas) sobre a falta de Segurança da Informação nos sistemas operacionais (Windows e GNU/Linux) e as possíveis ações/respostas para resolver os problemas de segurança da Informação.

Critério de Avaliação da Atividade:

- participar ativamente da elaboração em grupo do documento contendo três situações problema sobre falta de segurança da informação;
- participar ativamente da elaboração em grupo do documento contendo os caminhos de resposta para as seis situações problema elaboradas;
- participar da discussão propondo soluções para os problemas sugeridos;
- demonstrar espírito colaborativo e de equipe;
- elaborar situações problema contextualizadas.

Recursos necessários:

- Laboratório de Informática
- Pacote de aplicativos de escritório
- Internet
- Livro didático (AVA)