

Estudante: _____

Unidade Curricular: Segurança de Computadores

Professor: Eduardo Hiroshi Nakamura

Curso: Bacharelado em Engenharia de Computação

Campus Três Lagoas

Data ____/____/____



INSTITUTO FEDERAL
MATO GROSSO DO SUL

VALOR 10,0 NOTA ____

ORIENTAÇÕES GERAIS PARA TODOS OS TRABALHOS

1. Obrigatoriedade da existência de um programa após a compilação.
2. Para arquivos de Código Fonte: linguagens **Assembly**, **C** e **C++** a compilação segue os *softwares* a seguir.
 - (a) Programas em **Assembly** devem ter a extensão **.s**. Esses serão compilados usando o compilador **as** o **GNU Assembler**.
 - (b) Programas em **C** devem ter a extensão **.c**. Esses serão compilados usando o compilador **gcc** o **GNU C Compiler**.
 - (c) Programas em **C++** devem ter a extensão **.C**. Esses serão compilados usando o compilador **g++** o **GNU C++ Compiler**.
3. O(s) código(s) devem estar acompanhados de um **Makefile** com obrigatoriamente os alvos padrão: **all** e **clean**.
 - (a) O alvo **all** deve conter o(s) comando(s) de compilação.
 - (b) O alvo **clean** deve remover o(s) arquivo(s) gerado(s) pelo processo de compilação.
4. Os programas serão compilados em um Sistema Operacional **Debian GNU/Linux** em uma Arquitetura **Intel 64 bits** como disponível em nossos laboratórios. Diferenças de **Final de Linha** e de **Ordem de Bytes** são partes integrantes do programa gerado.
5. Quando o programa trabalhar com manipulação de arquivos, esses devem ser disponibilizados.
6. Os arquivos dos trabalhos devem ser hospedados no **GITLAB** e compartilhados com o usuário **@hiroshi_nakamura** com permissão de desenvolvedor para permitir acompanhamento do desenvolvimento pelo docente.

7. O nome do arquivo deve obedecer a seguinte sintaxe `nome_sobrenome` assim como o padrão do e-mail do IFMS `nome.sobrenome@estudante.ifms.edu.br`, mas com `_` em substituição ao `.`. Os sufixos dependerão da linguagem de programação específica do trabalho.

OBSERVAÇÕES: Nomes de códigos fontes `não` devem conter espaços e serem grafados somente com caracteres `ASCII` {`a` a `z`, `0` a `9` e `_`}.

8. Palavras não são conceitos técnicos. Um conceito pode estar conectado a inúmeros processamentos e cálculos.
9. Haverá verificação de `Plágio` no(s) código(s) fonte(s).

ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA ESSE TRABALHO

1. Também deve ser compatilhado no `GITLAB`.
2. Salvo no formato `PDF`.
3. Usar o sufixo `_backup.pdf` no nome do arquivo. **EXEMPLO:** `nome_sobrenome_backup.pdf`.
4. Repita o `enunciado` do item ao respondê-lo.

OS ITENS DAS ORIENTAÇÕES `GERAIS` E `ESPECÍFICAS` SÃO `CONDIÇÕES NECESSÁRIAS` PARA A OBTENÇÃO DA NOTA.

BOM TRABALHO - Programando por um mundo melhor! - SOFTWARE LIVRE SEMPRE!

-
- 1) Diferencie *Backup* Espelhado/Mirror de um Local.(2.0)
 - 2) Diferencie *Backup* Completo/Full, Incremental e Diferencial.(3.0)
 - 3) Identifique se cada um dos métodos: Completo, Espelhado, Incremental e Diferencial podem ser aplicados no software BACULA? Cite o *link* que justifica a sua resposta.(2.8)
 - 4) Cite como o programa RSYNC pode ser usado no contexto de *Backup*.(2.2)