

O trabalho terá valor de 15 pontos e será composto de uma apresentação em formato de seminário onde cada grupo de **no máximo 9 alunos** apresentará um tema da linguagem a ser definido sob forma de sorteio. O tema deverá ser abordado mostrando a explicação, o funcionamento e apresentando um exemplo em forma de programa (execução e código cpp).

Deverá ser entregue por e-mail em portari.uemgfrutal@gmail.com os seguintes itens: texto do trabalho em formato docx ou PDF, com capa contendo tema, disciplina, nome dos integrantes completos na capa, sumário, conteúdo do trabalho, referências bibliográficas (não usar Wikipédia em nenhuma hipótese). Entregar também uma apresentação em formato pptx ou PDF que o grupo utilizará para expor o seminário (não usar o mesmo conteúdo do docx). Entregar os códigos fontes (cpp) dos exemplos utilizados no trabalho.

Grupos:

Grupo 1 - Tema - 6
Alunos
Laís Aparecida Vieira de Freitas
Pedro Lucas Silva Paula
Eduardo Luis Piva
Bruno Soares Marcondes
Guilherme Serpa Batista
Matheus Tomás Souza
Paulo Otavio Alves de Medeiros
Santiago Santos de Souza
Grupo 2 - Tema - 3
Alunos
Lucas Ribeiro Andrade
Leonardo Rodrigues Alves
Daniel Moscardini
Octácio Victor Silva Alves
Luana Taíse da Silva B.
Rodrigo Neves Trindade
Augusto Cesar Dutra
João Victor Freitas
Paula Martins da Costa
Grupo 3 - Tema 4
Alunos
Vitor Correia Rosa
Adilson Barreto
Renan Gallon
Luis Otavio Bernardes
Bruno Ribeiro do Nascimento
Eduardo Lima Martins

Grupo 4 - Tema 2
Alunos
Arielle Gustavo de Freitas
Jhonatan Ferreira Borges
André Augusto de Almeida Machado
Ricardo de Melo Pereira
Matheus Henrique Pinha Gomes
Igor Leonel de Matos
Guilherme Souza Menezes
Samuel Signori Pereira
Reginaldo Alves Domingues Junior
Grupo 5 - Tema 1
Alunos
Luiz Henrique Dutra Martins
Wlysses Rodrigo Ferreira Martins
Kaynnan Bardauil Lemes
Paulo Henrique Silva Queiroz
Maxwel Vieira Melo
Marcos Silva Santos
Cesar Henrique Silva Albuquerque
João Victor Silva Santos
Rafael Naves Barbosa
Grupo 6 - Tema 5
Alunos
Caio Rodrigues
Isadora Costa Rodrigues
Rogério Moura Abrão Júnior
Guilherme Rezende Furtado
Danielle Silva Oliveira
Pedro Henrique Cardoso Oliveira e Souza
Patrick Souza Mendonça
Leonardo da Silva Ribeiro Júnior
Igor Cunha Mariano

As apresentações acontecerão nas ordens dos temas.

Temas a serem abordados:

TEMA 1: Histórico da linguagem (quem criou, onde, etc), a estrutura básica de um programa em C, tipos de dados, declaração de variáveis e constantes (como nomear as variáveis e constantes), comentários.

TEMA 2: Atribuição de valores a variáveis, inicialização de variáveis, Comandos de saída de dados, funções printf, puts, putchar, cout, dar ênfase na função printf, mostrando os códigos especiais (\n; \r; \t; etc), códigos de formatação de impressão (%c; %d; %f; etc), tamanhos de campos na impressão, completando com zeros à esquerda, como imprimir caracteres gráficos.

TEMA 3: Comandos de saída de dados funções: scanf, gets, getchar, getche, getch, cin, ênfase na função scanf: códigos de formatação da função (%s, %c, %d, etc), o operador de endereços (&).

TEMA 4: Operador de atribuição, operadores aritméticos (+, -, *, /, %, e a função SQRT), operador menos unário, operadores de incremento (++) e decremento (--), precedência de operadores aritméticos, operadores aritméticos de atribuição, operadores relacionais (>, <, >=, <=, ==, !=), precedência de operadores relacionais, operadores lógicos (||, &&, !)

TEMA 5: Estruturas de repetição, funções for, while, do-while, aninhamento de laços. Para este tema fazer uma comparação com algoritmos nas funções para, enquanto e repita, mostrando exemplos bem claros. Não abordar instruções múltiplas no for, break, continue e goto.

TEMA 6: Estruturas de decisão, funções if, if-else, else-if, switch, comandos de decisão aninhados, o comando break, operador ternário (?:)

LEMBREM-SE: ENTREGA DIA 29/04/2019

**As apresentações poderão acontecer em um ou dois se necessários,
mas as entregas todas serão nesta data.**