|  |  |
| --- | --- |
| brasao_UFSC_ararangua_vertical_extenso_PB_IMPRESSAO.jpg | **Curso de Engenharia da Computação** **DEC7523 Modelagem e Simulação**  Turma 05655 2020-2  *Profa. Analucia Schiaffino Morales*  *Data: 14/07/21* |

**Trabalho 1 (T1) – 2021.1**

Com base no que foi estudado em relação a geração de números (pseudo) aleatórios:

1. Pesquisar na Internet sobre as funções utilizadas para gerar números aleatórios mostradas nos vídeos da aula da semana 4.
2. Desenvolver, na linguagem de programação de sua preferência, um programa para a geração de números aleatórios que implemente duas funções de geração de números pseudoaleatórios diferentes. O programa deverá imprimir na tela uma tabela de valores pseudo aleatórios com 8 dígitos, quando o número gerado for menor do que 8 na impressão poderão ser incluídos zeros para preencher os valores dos 8 dígitos. Ou imprimir o número conforme foi gerado mas ajustar o espaçamento na hora da impressão da tela.
3. Uma das funções que deverá ser implementada é o método de quadrados médios.
4. Não poderá ser utilizada as funções randômicas da linguagem de programação. Precisa implementar os métodos conforme estudado.
5. O trabalho poderá ser feito em duplas. Ou individual. Favor responder no fórum do Moodle, qual a sua opção, caso seja em dupla escrever o nome da dupla, caso tenha optado por fazer sozinho, apenas coloque o nome e que fará individual.
6. Entregar um relatório, quem fizer em duplas entrega – um dos participantes entrega lembrando de identificar os nomes dos dois participantes. Incluir no relatório a pesquisa realizada sobre as funções geradoras de números aleatórios e o desenvolvimento do programa.
7. O programa será apresentado nas aulas da primeira semana de agosto conforme o plano de ensino.
8. **Entrega e apresentação dias 02 e 04 de agosto de 2021. A ordem será sorteada.**