UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRA	ANDE Data:
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - DEP.	ARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA
DISCIPLINA: TEEE IIoT	
Aluno(a):	Matrícula:

Sprint (Atividade) 1 – Revisão da linguagem C

Descrição geral do problema: Implemente uma função em C para calcular o valor RMS de um sinal. Essa função deve receber um array de inteiros de 16bits, com sinal e retornar um float.

Requisitos mínimos:

- Assuma que sua função receberá, como argumento, um array de inteiros de 16bits, com sinal;
- Escreva uma função em C que calcule o valor RMS do sinal de entrada;
- Inclua comentários ao longo de toda a sua função. Não esqueça do seu nome e matrícula comentado no início da função;
- Encapsule sua função em um par de arquivos .c e .h. Dessa forma, sua nova biblioteca poderá ser reutilizada no futuro;
- Para validar sua função, inclua o arquivo .h de sua biblioteca no main.c e chame sua função para calcular o valor RMS do *sinal.txt* em anexo.
- Submeta TODOS os arquivos do seu projeto no Classroom, até o deadline.

Desafio:

- Receberão uma pontuação extra de **+0,5 pontos na média geral** os 2 alunos que submeterem primeiro uma função que calcule a FFT do sinal.
- Teste sua função com o mesmo *sinal.txt* em anexo;

IDE recomendada:

• https://www.onlinegdb.com/online c compiler#

Enviar todos os arquivos de código pelo Google Classroom até a data estipulada pelo professor OBS: Os arquivos serão comparados automaticamente entre si, arquivos com um alto grau de semelhança resultarão em nota ZERO para ambos os alunos.