

## **Regras para a Apresentação/Implementação do Projeto Final**

O projeto final será apresentado em 2 etapas, sendo que na última apresentação os alunos deverão entregar todo o projeto incluindo, implementação prática e um documento no formato de um artigo científico.

### **1 - Regras para a Implementação Prática:**

1.1. Cada aluno deve desenvolver uma aplicação que permita a comunicação entre clientes e servidores. Na implementação pode ser utilizado hardware real ou um simulador de redes. A escolha do hardware ou software deve obrigatoriamente ser definida previamente com a professora da disciplina, assim como o escopo da aplicação (projeto).

1.2. Uma tecnologia de comunicação sem fio deve ser utilizada no projeto, tanto com o uso de hardware quanto em software (simuladores de rede). A tecnologia de comunicação sem fio pode ser escolhida dentre as que seguem: 802.11, 802.15.1, 802.15.4, GPRS, LPWANs (exemplo, Lora, Sigfox ou NB-IoT). A transmissão sem fio entre dispositivos diferentes (máquinas diferentes) é um requisito essencial para o desenvolvimento do projeto.

1.3. Nas aplicações, um protocolo de Camada de Aplicação de Internet das Coisas deve ser usado para enviar os dados dos sensores para um servidor e vice-versa. Por exemplo, o COAP ou MQTT.

### **2 - Regras para a Apresentação Oral:**

**- 1ª Apresentação (Parcial): 19/10/2023**

**Tempo da Apresentação oral: 15 minutos.**

Os alunos devem realizar uma apresentação oral sobre o andamento prático de seu trabalho. Através de slides mostrar: o andamento da aplicação, o hardware ou simulador utilizado e as funcionalidades já desenvolvidas da aplicação.

**-2ª Apresentação (Final): 07/12/2023**

Os alunos devem realizar uma apresentação do trabalho prático usando slides para a apresentação oral. Todo o hardware ou software usado para o desenvolvimento da aplicação deverá ser trazido para a Udesc para a apresentação prática.

Na data da apresentação final o aluno deve demonstrar o funcionamento de sua aplicação conforme descrito no artigo científico que deve ser entregue na mesma data. O aluno deve deixar claro em sua apresentação que aspectos de Redes de Computadores foram considerados, quais as tecnologias de comunicação sem fio e quais o hardware e/ou softwares empregados. Na apresentação final o aluno apresentará o código, o hardware/software e as funcionalidades desenvolvidas para a aplicação.

Nesta etapa os alunos devem entregar a versão final do artigo escrito. O artigo deve conter, Título, Abstract, Resumo, Palavras-chaves, Introdução e Motivação, Trabalhos Relacionados, Abordagem Proposta, Resultados, Conclusões e Referências Bibliográficas. Os alunos podem acrescentar outras seções no artigo, caso julguem necessário. Enviar os slides (formato .pdf) e o artigo (.pdf) no padrão da SBC via Moodle.

**-Enviar o artigo, os slides e código (formato .zip) via Moodle dia 07/12/2023 até às 8:20 hs.**

### **-Observações Importantes:**

Na data da apresentação os alunos deverão realizar sua apresentação presencialmente, não sendo permitida apresentações gravadas previamente. O aluno que não realizar a apresentação neste modelo, receberá nota zero.

### **3 - Formato da apresentação oral em sala:**

O tempo da apresentação final é de 20 minutos e mais 10 minutos para perguntas na apresentação final. Na apresentação oral, os alunos serão avaliados através dos seguintes critérios:

Apresentação Oral										
Domínio do Tema	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Didática (Clareza na Apresentação)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Utilização do Tempo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Recursos Audiovisuais	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Respostas às Perguntas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Relevância	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Complexidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10