

Disciplinas	Entrega 1 (1,5 Pontos)	Entrega 2 (1,5 Pontos)	Entrega 3 (2,0 Pontos)	Entrega 4 (2,0 Pontos)
<b>Fundamentos de Banco de dados</b>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Escolha e Justificativa de Banco de Dados</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem escolher um banco de dados adequado para o projeto, justificando a escolha com base nas necessidades do sistema, escalabilidade, desempenho e ferramentas associadas. A escolha deve ser documentada no arquivo README da pasta BD e um link deve ser inserido no README principal do projeto.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Modelagem Conceitual do Banco de Dados</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem realizar a modelagem conceitual do banco de dados para o projeto. A modelagem conceitual deve representar as entidades e seus relacionamentos, usando diagramas como o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER), que será documentado no arquivo README da pasta BD. Um link para esse arquivo deve ser inserido no README principal do projeto.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Modelagem Física de Tabelas</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem realizar a modelagem física do banco de dados, criando pelo menos duas tabelas com base no modelo conceitual previamente definido. As tabelas devem ser documentadas no arquivo README da pasta BD. O link para esse README deve ser inserido no README principal do projeto.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Modelagem Física de Todas as Tabelas do Projeto</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem realizar a modelagem física do banco de dados, criando todas as tabelas necessárias para o projeto com base no modelo conceitual previamente definido. A modelagem física deve ser documentada no arquivo README da pasta BD. O link para esse README deve ser inserido no README principal do projeto.</p>
<b>Redes de Computadores</b>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Escolha e Justificativa do Protocolo de Comunicação</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem escolher e justificar o protocolo de comunicação a ser utilizado no projeto. A justificativa deve incluir uma explicação sobre as vantagens do protocolo escolhido em relação às necessidades do projeto. A escolha do protocolo e a justificativa devem ser documentadas no arquivo README localizado na pasta Redes, e o link para este README deve ser inserido no README principal do projeto.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Implementação de Testes de Comunicação em Rede</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem implementar testes de comunicação em rede para verificar o funcionamento e desempenho da comunicação entre os componentes do sistema (por exemplo, entre o cliente e o servidor, ou entre dois servidores). Esses testes devem garantir que a troca de dados está ocorrendo conforme esperado, sem perdas ou erros de comunicação.</p> <p>A implementação dos testes de comunicação deve ser documentada no arquivo README localizado na pasta Redes, e o link para esse README deve ser inserido no README principal do projeto.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Enviar Dados do Hardware para a Web</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem implementar um sistema que seja capaz de capturar dados de um hardware (por exemplo, sensores, dispositivos IoT, etc.) e enviá-los para uma aplicação web. Esse processo inclui a coleta dos dados no hardware, o envio para um servidor via rede e a exibição desses dados em uma interface web.</p> <p>A implementação deve ser documentada no arquivo README localizado na pasta Hardware (ou equivalente), e o link para o README dessa pasta deve ser inserido no README principal do projeto.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Dados Trafegados pela Rede entre Hardware e Software</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem implementar um sistema que capture dados do hardware (por exemplo, sensores, dispositivos IoT) e envie-os para um software (servidor) via rede, utilizando um protocolo de comunicação adequado. O sistema também deve garantir que esses dados possam ser visualizados e analisados em uma interface web.</p>
<b>Sistemas Embarcados e Internet das Coisas</b>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Escolha e Justificação das Peças/Sensores/Atuadores do Projeto</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem selecionar e justificar as peças, sensores e/ou atuadores utilizados no projeto, explicando como esses componentes são essenciais para a coleta ou manipulação de dados no sistema IoT.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Esquemático do Projeto e Protótipo Inicial (1 Sensor)</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem criar o esquemático do projeto com a representação de hardware e do sensor escolhido. Além disso, é necessário apresentar o protótipo inicial com o funcionamento básico de um sensor.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Projeto com Sensor Principal Implementado e Modelo Físico Criado</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem apresentar o projeto completo com o sensor principal já implementado, demonstrando seu funcionamento, e entregar o modelo físico do sistema. O modelo físico pode ser um protótipo ou um esquema detalhado de como o sensor está instalado, incluindo as conexões e o ambiente de operação.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Todo o Hardware Implementado</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem entregar o projeto com todo o hardware implementado e funcional. Isso inclui todos os componentes conectados, com o circuito montado e testado, demonstrando que todos os sensores, atuadores e dispositivos estão funcionando conforme o esperado. Além disso, deve ser entregue um esquema claro da configuração do hardware, seja como um protótipo físico ou um diagrama detalhado.</p>
<b>Métodos Quantitativos</b>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Tabela da Verdade para 1 Sensor</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem criar a Tabela da Verdade para um sensor específico utilizado no projeto, que mostre a relação entre as possíveis entradas e saídas do sensor. A Tabela da Verdade deve apresentar os estados do sensor (por exemplo, ativo ou inativo, leitura de valores binários ou numéricos) e a resposta esperada do sistema em diferentes condições.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Tabela da Verdade para Todos os Sensores</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem criar uma Tabela da Verdade para todos os sensores utilizados no projeto. A tabela deve mostrar a relação entre as possíveis entradas de cada sensor e as respectivas saídas do sistema, abrangendo diferentes estados operacionais. A Tabela da Verdade ajuda a visualizar as condições de funcionamento de cada sensor no contexto do sistema.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Programação da Acurácia (Usando Probabilidade) para um Sensor</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem programar a acurácia de um sensor utilizando probabilidade, que é uma medida de quão precisas são as leituras do sensor em relação ao valor verdadeiro ou esperado. A acurácia pode ser calculada como a relação entre a quantidade de leituras corretas e o total de leituras realizadas.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Programação da Acurácia (Usando Probabilidade) para Todos os Sensores</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem programar a acurácia (usando probabilidade) para todos os sensores utilizados no projeto. A acurácia é uma medida de quão precisas são as leituras dos sensores em relação ao valor verdadeiro ou esperado. O cálculo da acurácia pode ser feito com base em probabilidades, comparando as leituras obtidas dos sensores com valores de referência e determinando a frequência com que o sensor fornece resultados corretos.</p>
<b>Algoritmos e Lógica de Programação</b>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Pesquisa sobre Linguagens Utilizadas (Histórico e Manual)</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem realizar uma pesquisa sobre as linguagens de programação utilizadas no projeto. A pesquisa deve incluir: Histórico das linguagens, Manuais ou Documentação Oficial de cada uma das linguagens utilizadas no projeto. Justificativa de como e por que essas linguagens foram escolhidas para o projeto.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Primeira Funcionalidade Programada</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem programar pelo menos uma funcionalidade do projeto até o momento. O código deve estar comentado e otimizado. Após isso, o código deverá ser enviado para a pasta SRC junto com o restante do projeto.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Função Principal Programada</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem programar a função principal do projeto. O código até o momento deve ser comentado e otimizado. Após a implementação, o código deverá ser enviado para a pasta SRC junto com o restante do projeto.</p>	<p><b>Formato de Entrega:</b> Funções Totalmente Programadas</p> <p><b>Objetivo:</b> Os alunos devem ter todas as funções do projeto programadas até o momento. O código deve estar totalmente comentado e otimizado. Após a implementação das funções, o código deverá ser enviado para a pasta SRC junto com o restante do projeto.</p>
<b>Data das entregas</b>	<b>04/set.</b>	<b>02/out.</b>	<b>30/out.</b>	<b>20/nov.</b>