**PROJETO DE ANÁLISE DE SISTEMAS  
 Etapa - Levantamento de Requisitos**

**Controle de Dispositivos Físicos via Arduino e Java**

**Nome dos Alunos:**

* Douglas Vieira
* Luis Henrique
* Rafael Moog

**Emails dos Alunos:**

* [douglascanal1998@gmail.com](mailto:douglascanal1998@gmail.com)
* [luisdoperigo24456@gmail.com](mailto:luisdoperigo24456@gmail.com)
* [rafaelmoogborges@gmail.com](mailto:rafaelmoogborges@gmail.com)

1. **Requisitos Funcionais:**
   * Controle de um LED através de comandos enviados pelo programa Java para o Arduino via porta serial.
   * Utilização da biblioteca RXTX para facilitar a comunicação serial entre Java e Arduino.
   * Suporte para expansão do exemplo, permitindo o controle de múltiplos dispositivos e sensores.
2. **Requisitos Não Funcionais:**
   * A aplicação deve ser compatível com Arduino de qualquer modelo.
   * Utilização da biblioteca RXTX para comunicação serial.
   * Configuração do ambiente Java incluindo JDK e integração da biblioteca RXTX.
   * O sistema deve ser capaz de operar com qualquer porta COM disponível no sistema.