**Título: “Middleware para sistema de localização de material bibliotecário baseado em RFID. ”**

**Objetivo**:

Desenvolvimento de um middleware para um sistema de RFID para localização de acervo bibliotecário.

**Justificativa:**

O middleware é parte essencial de um sistema de RFID pois é ele que fornece interfaces para que os dados obtidos dos leitores possam ser utilizados em outros sistemas de forma simples. Quando pronto o sistema irá auxiliar os servidores da biblioteca na localização do acervo permitindo um melhor controle sobre ele.

**Resumo**:

Um sistema de middleware é responsável por intermediar a comunicação entre dois outros sistemas para que ela seja feita de maneira transparente. Em um sistema de RFID ele é utilizado para fazer a comunicação entre o software presente na antena e uma outra aplicação. O middleware deste trabalho será desenvolvido em python devido a compatibilidade dele com o sistema utilizado no singleboard computer Beaglebone.

**Metodologia**

Estão sendo escritos e entregues alguns artefatos que apoiarão o desenvolvimento do sistema e que serão avaliados dentro de outras matérias. Até o momento foram desenvolvidos os seguintes documentos, o termo de abertura e cronograma a serem entregues na disciplina de gestão de projeto, para a matéria eletiva de Metodologias Ágeis serão entregues os documentos de Users Stories e protótipos do sistema em forma de wireframes e por fim, para a matéria de Desenvolvimento Web serão entregues o esquema físico do banco de dados e uma lista das ferramentas e tecnologias utilizadas no desenvolvimento das páginas.

O sistema consiste em duas partes, o middleware em python responsável por intermediar a comunicação entre as antenas e o sistema de consulta que será desenvolvido em html5, php e javascript. Para realizar o versionamento do código durante o desenvolvimento está sendo utilizado o Git e um repositório no GitHub.