Nome: Gustavo Oliveira de Souza Turma: 1ADSA

**Projeto: Sistema de Registro para biblioteca**

O projeto consiste em um sistema conectado à um equipamento capaz de ler QR code atrelados a todos livros da biblioteca que assim que um aluno da instituição decidir pegá-lo emprestado, apresentasse seu crachá a um sensor e escanearia o QR code do livro, tendo objetivo de controlar e administrar os livros.

Todo livro ia possuir um QR code único que o identifica unicamente, este QR code ao ser lido em um equipamento no local da biblioteca junto com a identificação do estudante sendo um crachá com chip ou dando a possibilidade de login, iria demarcar no sistema a ausência do livro na biblioteca e marcar o tempo que o aluno terá para devolver. Junto a isso o aluno terá acesso a um aplicativo que ajudará ele a checar o tempo que ele tem com o livro e receber avisos sobre o prazo de devolução, além de ter acesso a livros virtuais e um sistema de recomendação com base nos livros lidos. Este aplicativo também mostraria a lista de livros físicos disponíveis e indisponíveis por ter sido requisitado, assim o aluno poderia adicionar um aviso que será acionado ao livro que ele quer ficar disponível na biblioteca física. Por fim na hora da devolução o livro seria escaneado no local e registrado sua devolução.

* Qual a relação desse negócio com a Tecnologia da Informação?

Essa solução permite que através da tecnologia, seja demarcado informações relevantes a todos usuários a fim de evitar problemas com pertences sem registro e/ou perdas de registros físicos mantendo tudo em um servidor em nuvem.

* O que justifica fazer esse projeto?

Este sistema ajuda o controle da instituição sobre os livros que possui e também possibilita que o aluno veja a biblioteca de forma mais transparente. O aparelho de escaneamento na biblioteca garante que o livro foi devolvido, além de ajudar como saber os últimos que requisitaram um livro que apresentou danos, perda etc. Tudo de forma mais segura com os registros em nuvem.

* Por que você faria isso?

Esta iniciativa além de toda segurança mais prática que ela proporciona, também incentiva os alunos a lerem com as recomendações e a opção de ver se um livro físico específico esteja disponível sem comparecer ao local, o que contribui no controle de pessoas no ambiente.