O projeto de pesquisa tem como objetivo avaliar os ganhos na implementação de automações em processos de negócios, aplicando o conceito de RPA, e efetuar analise de risco do modelo tradicional, e expansividade do negocio perante processos otimizados e autônomos.

Partindo de que em uma cadeia produtiva com foco em produto, é necessário efetuar o levantamento de processos de negocio, e processos repetitivos efetuados por humano maquina, no qual utilizam sistemas monolíticos. Assim que um processo é alterado na camada de negocio, atualmente é necessária uma nova implementação para que a aplicação ou software atenda a camada de negocio, resultando em processos lentos na concepção da solução, e gerando e muitos casos retrabalho.

Com base nas caracterizas de uso do software, avaliar a interação digital e humana no processo, e efetuar o levantamento dos cenários possíveis para a implementação de processos automatizados.

Dentro dos cenários, a implementação deve ser aplicada mediante ao conceito automação robótica de processos (RPA) é o uso de robôs digitais (bots), no qual podem aprender, simular e executar processos. Podendo interagir com qualquer aplicativo ou sistemas da mesma forma que as pessoas, e que podem trabalhar ininterruptamente, com base nas regras pré definidas.

Objeto de comparar por meio de dados, a diferença de um processo de negocio, e analise de risco, na execução de um processo com sistema monolítico, e com processos com automação de processo.

Diante do exposto, objetivo da aplicação do RPA, dentro dos processos de negocio, automatização de processos, diminuição no percentual de erros chegando a praticamente 100% de assertividade no processo, assim resultando um maior agilidade em alterações .