**Relatório do trabalho 3**

**Nome: Leonardo Camilo Ribeiro | João Carlos Pandolfi**

**Gerencia de Projetos:**

Para de gerencia de projetos, primeiramente foi usado o padrão de waterfall, para fins educacionais, mostrando suas falhas e vantagens, após isso, para a proxima versão, foi usada uma abordagem de SCRUM, de modo que se mostrou mais ágil na tomada de decisão, e mais moldavél para mudanças durante o processo de desenvolvimento.

**Gerencia de Qualidade:**

Para gerencia de qualidade usamos algumas métricas definidas por nós mesmos, em quesito de interface, usamos como medida o numero de clicks para se chegar ao objetivo principal do sistema, por exemplo, o foco é a visualização de processos, portanto, as telas iniciais são sempre de listagem processos, em quesito de processo, a métrica de qualidade foi quanto ao trabalho para adição de novas funcionalidades, como o software foi desenvolvido em um tempo muito curto devido as circustancias, seu planejamento não foi muito bom, por isso, para quais quer modificações, o nivel de refatoramento do codigo é muito alto, mostrando uma pessima qualidade em questão de projeto, em questão de codigo, a métrica de qualidade é a legibilidade do mesmo, o que é algo mediano, visto que está claro, porém com a aplicação de algumas padronizações é possivel organizar e melhorar essa métrica.

**Gerencia de Configuração:**

Para gerencia de configuração foram estudadas as possibilidades de ferramentas para gerencia, entre elas o bitBucket, gitLabs, entre outros. Como ferramenta de versionamento usamos o Github, para gerencia de configuração, como item de configuração existem inumeras já padronizadas, como UML(diagramas de classe, fluxo de interface), slack para comunicação e envio de arquivos entre a equipe, etc.. para o seguinte trabalho foi usada a boa e velha conversa sobre o que tem que ser feito, o que não se deve ser feito em um meio profissional, essa decisão não trouxe problemas devido ao ambiente em que se foi desenvolvido (faculdade), porém, para uma gerencia correta é altamente recomendavel o uso das mesmas, as baselines(versões) entregues foram até o momento, duas, a primeira versão como protótipo, para dar uma idéia de como seria para as utilizadoras, e a segunda implementando as novas funcionalidades sugeridas pelas mesmas, isso implicou tambem, mesmo que sem saber, em uma analise de impacto, para saber como os usuários iriam reagir as modificações, um exemplo disso foi quanto a cor do tema do sistema, onde por uma beve pesquisa, foi definido que uma cor clara seria melhor, acarretando em uma mudança na outra versão.

**Gerencia de Segurança:**

Para gerencia de segurança foi-se implementado todas as comunicações com o banco de dados utilizando-se o framework cakePHP, ele já implementa por padrão métricas de segurança como prevenção a SQL Injection. Além disso desde versões anteriores, eram utilizados variaveis de Sessão para prevenção de falha na restrição de acesso a URL (OWASP), a maioria das méricas de segurança são tratadas no “servidor side” fazendo com que aumente a segurança.