Check Point 01 - SI2H

José Victor Tavares e Silva – RM: 86689

1- Requisitos-Sistemas-Coleta:

* Planejar rotas possiveis para os caminhões de lixo
* Verificação em tempo real do tráfego
* Verificação da localização de cada caminhão
* Sistema para medir a quantidade de caminhões (se necessario) que serão necessarios para
* Fazer a coleta de locais com grande volume de lixo

2- Ciclo de Vida de produção de software

Com base na demanda que foi passada, o ciclo de vida utilizado será o de prototipação evolucionaria, uma vez que e a margem de lucro é muito pequena e a eficiencia e tempo são dois pontos cruciais para esse negocio, a prototipação evolucionaria seria o mais adequado pois ela é mais facil de gerenciar do que modelos mais complexos. A flexibilização quanto a mudanças é crucial, pois além dos “requisitos-sistema-coleta” outros recursos podem entrar no projeto. O dono da empresa quer algo a ser apresentado dos requisitos antes listados, já como esse modelo trabalha em protótipos, ele é ideal para esse projeto pois assim que for sendo desenvolvido, o solicitante pode acompanhar o andamento do projeto.

3- SCRUM (método ágil) poderia ser aplicado ao projeto?

O método ágil poderia ser aplicado, pois uma vez que tempo e o orçamento são peças fundamentais nesse projeto, o método SCRUM define requisitos a serem desenvolvidos e os requisitos não necessariamente precisam estar completos, ele cria uma métologia de desenvolvimento que agiliza as entregas de cada etapa do software, como requisitado anteriormente, é fundamental que a equipe entregue antes alguns recursos, como as etapas são muito bem definidas no SCRUM, as entregas podem ser feitas mais rapidamente

4- Como você organizaria a equipe de projeto?

PRODUCT OWNER, que fará o contato diretamente com o cliente, como esse projeto, várias mudanças irão surgir, o contato claro e frequente com o solicitante será muito importante. SCRUM MASTER, pois como a métologia do SCRUM será aplicada ele é o responsável para que o time siga com o método durante todo o projeto, ele irá remover todo impeditivo do time. TIME, que devem seguir as metas das interações, ser autogerenciáveis por conta da autonomia e agilidade na entrega.

5- Pesquise referências sobre sistemas de controle de coleta de lixo.

<https://inforchannel.com.br/2021/07/05/brasileiro-cria-sistema-de-coleta-de-lixo-reciclavel-inteligente-para-remunerar-coletores-individuais-e-cidadaos/>

<https://smartcampus.prefeitura.unicamp.br/pub/artigos_relatorios/Lahis-Plataforma_Inteligente_de_Coleta_de_Residuos_baseda_em_Internet_das_Coisas_e_LPWAN.pdf>

<https://mecatron.org.br/blog/estudo-de-caso-coleta-de-lixo-inteligente/>

Lista dos requisitos atualizada:

* Planejar rotas possiveis para os caminhões de lixo
* Verificação em tempo real do tráfego
* Verificação da localização de cada caminhão
* Sistema para medir a quantidade de caminhões (se necessario) que serão necessarios para
* Fazer a coleta de locais com grande volume de lixo
* Sistema para analisar as rotas com mais quantidade de lixo
* Integração mobile de todo o sistema
* Dispositivos para medir o peso da caçamba de lixo