

Monitoramento de estado de metragem cúbica de hidrômetro

Atividades do Negócio

Data de criação: [15/11/2019]



1. Índice

1.	Índice	. 2
	Objetivo	
	Atividades do Negócio	
	3.1 Atividade 1 – Registro de Estado do Hidrômetro	
	3.1.1 Diagrama de Atividades	
	3.2 Atividade 2 – Verificação de Existência de Surto	
	3.2.1 Diagrama de Atividades	
;	3.3 Atividade 3 – Verificação de Excesso de Gasto	. 4
	3.3.1 Diagrama de Atividades	. 5
;	3.4 Atividade 4 – Registro de Estado Dentro do Período	. 5
	3.4.1 Diagrama de Atividades	6



2. Objetivo

Conseguir por meio de um sensor de fluxo de água, analisar os dados dos registros de gasto de metragem cúbica dos hidrômetros existentes na residência, dessa forma gerindo o gasto/consumo de água em uma localidade privada.

3. Atividades do Negócio

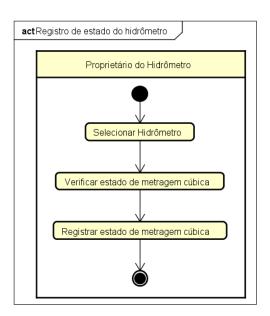
As atividades realizadas são simples e objetivas, será implantado um Raspberry Pi3 B+ (RBPI) acoplado com um sensor de fluxo de agua Water Flow Sensor Model YF-S201 em um Hidrômetro, o Software dentro do RBPI irá realizar a leitura dos pulsos gerados referente a vazão de agua, após realizado essa coleta serão armazenados os dados, e será disponibilizada uma interface por onde o cliente poderá consultar os registros, visualizar alertas de limites atingidos e consumo excessivo.

Atividade de registro de estado do hidrômetro e atividade verificação de excesso de gasto.

3.1 Atividade 1 – Registro de Estado do Hidrômetro

Primeiramente o proprietário verifica qual o hidrômetro que irá realizar captação do valor mensurado, em seguida ele acessa o ambiente de visualização e observa o estado de metragem cúbica, e registra o valor do novo estado de metragem cúbica após o anterior lido.

3.1.1 Diagrama de Atividades



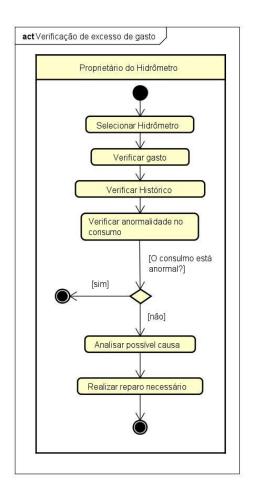
Data de criação: [15/11/2019]



3.2 Atividade 2 – Verificação de Existência de Surto

Primeiramente o proprietário verifica qual o hidrômetro que irá realizar captação do valor mensurado, em seguida ele verifica o gasto, o histórico de gastos, analisa se existe alguma anormalidade no consumo de acordo com o tempo, caso sim, ele analisa qual a possível causa e procura realizar o reparo necessário.

3.2.1 Diagrama de Atividades



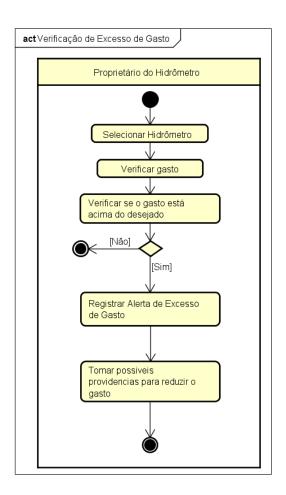
3.3 Atividade 3 – Verificação de Excesso de Gasto

Primeiramente o proprietário verifica qual o hidrômetro que irá realizar captação do valor mensurado, em seguida ele verifica o gasto e se está acima do esperado, se estiver ele registra um alerta de excesso de gasto e procura possíveis causadores e toma as providencias necessárias para que possa solucionar o problema de alto consumo.

Data de criação: [15/11/2019]



3.3.1 Diagrama de Atividades



3.4 Atividade 4 – Registro de Estado Dentro do Período

Primeiramente o proprietário verifica qual o hidrômetro que irá realizar captação do valor mensurado, em seguida ele verifica o gasto atual, e verifica o gasto anteriormente registrado de acordo com o período desejado (por exemplo: o valor registrado um mês atrás), assim, ele calcula a diferença entre os dois valores e terá o valor gasto dentro do período.



3.4.1 Diagrama de Atividades

