Faculdade de Informática e Administração Paulista (FIAP)

Artur Tenca Giuliana Lucas Igor Brunelli

Differentiated Problem Solving:

Ocean 20

Global Solutions

ÍNDICE:

Capa	Página 1
Contra-Capa	Página 2
Índice	Página 3
OceanCare	Página 4
Cliente	Página 5
Problema	Página 6
A nossa ideia	Página 7

OceanCare

1 ESPH

Somos a OceanCare, é uma empresa fictícia criada para simular uma equipe do mercado representando a nossa equipe para as entregas dos trabalhos, pensamos em algumas ideias e soluções para este problema.

Artur Alves Tenca - RM 555171 Giuliana Lucas - RM 557597 Igor Brunelli - RM 555035

CLIENTE:

Oceans 20:

Oceans 20 ou O20 é um grupo de engajamento da Sociedade Civil sobre o oceano.

Surge como um desdobramento natural dos esforços liderados pelos ciclos anteriores, encabeçados pela Indonésia/Índia.

No Brasil desempenha um papel histórico de reconhecimento do oceano nas agendas globais.

O O20 tem papel importante, pois dá voz à sociedade civil, considerando ONGs, iniciativas privadas, povos indígenas...

É coordenado pela Cátedra Unesco para a Sustentabilidade do Oceano da Universidade de São Paulo(USP), em colaboração com o Fórum Econômico Mundial, o Pacto Global da ONU entre outros.

PROBLEMA:

A Empresa Oceans 20, propôs um desafio a nós, sobre a "Inovação Azul" 2024, no qual incentiva os estudantes, amantes de tecnologia, sustentabilidade e inovação.

Contribuímos com soluções que divulguem uma gestão sustentável dos oceanos.

Buscando projetos que alertam e informem populações costeiras e as empresas sobre a saúde dos oceanos.

Nossa Ideia:

Nossa ideia consiste em fazer diversos filtros nas saídas de esgotos que deságuam nos mares.

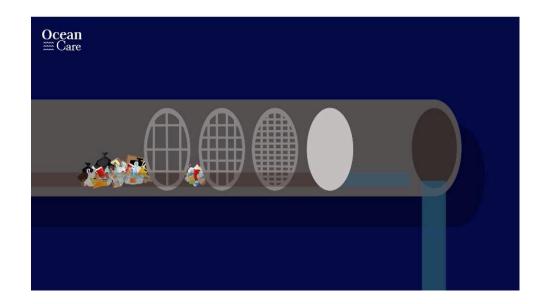
Os objetivos dos filtros são conter o lixo que vêm das cidades e filtrar águas impuras.

Colocaríamos também barreiras que funcionariam como telas, auxiliando também no bloqueio do lixo. Seriam três ao total, sendo a primeira mais larga e grossa, onde ficaria retido os lixos maiores, na segunda, seria um pouco menos larga e grossa ficando detido os lixos que passaram pela primeira barragem.

A terceira e última barreira, seria mais fina e estreita, justamente para os menores lixos ali ficarem, o resto que passar, pararia no filtro.

Os filtros responsáveis por limpar a água são feitos de fibras de celulose longa, são resistentes à água, não são tóxicos, baratos e abundantes na natureza, pois vem dos pinheiros.

Criamos um exemplo de como seria nossa ideia:



Em cada uma das barreiras existirá um sensor que quando atingir o limite máximo de lixo, emitirá uma mensagem para o trabalhador mais próximo ir tirar o lixo, pois está cheio o canal.

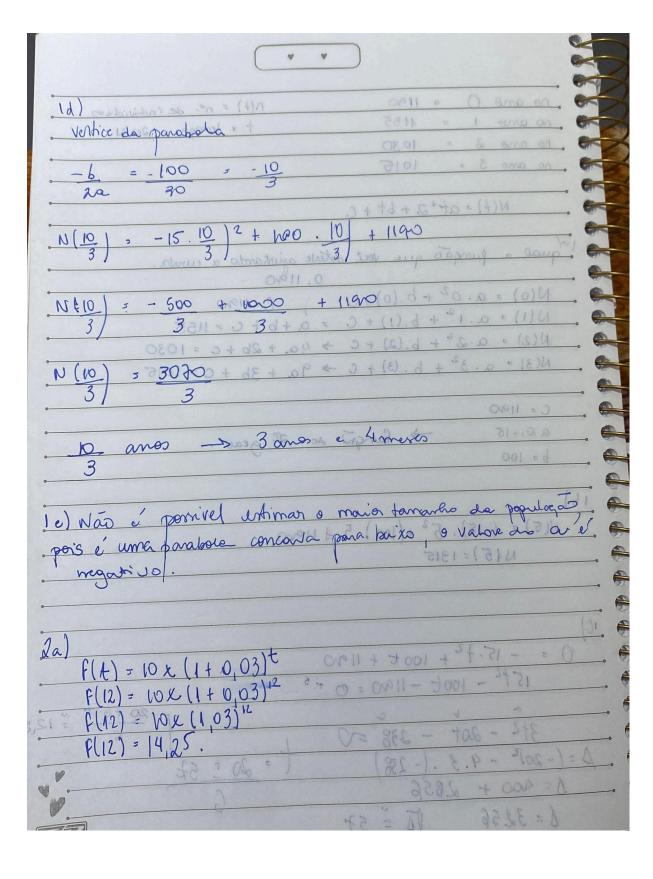
Faremos também um site explicativo, assim as pessoas que quiserem se cadastrar para conhecer melhor o projeto, poderão ter um acesso fácil, também a pontos de coletas de reciclagem.

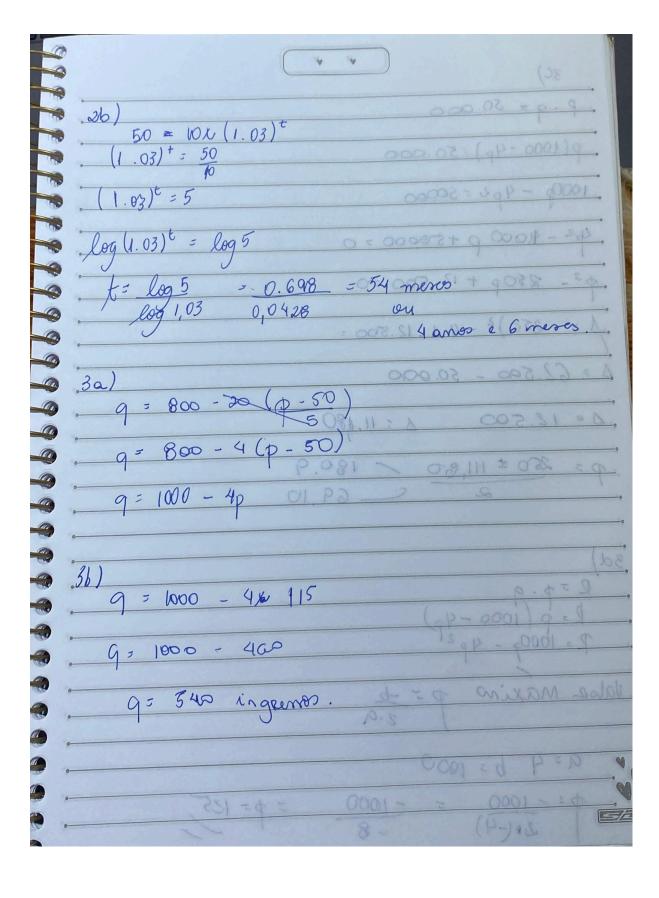
Acreditamos que esta ideia pode melhorar a saúde dos oceanos, sabemos que para ser 100% teria que ter ajuda de todos, mas nossa ideia já ajudaria bastante.

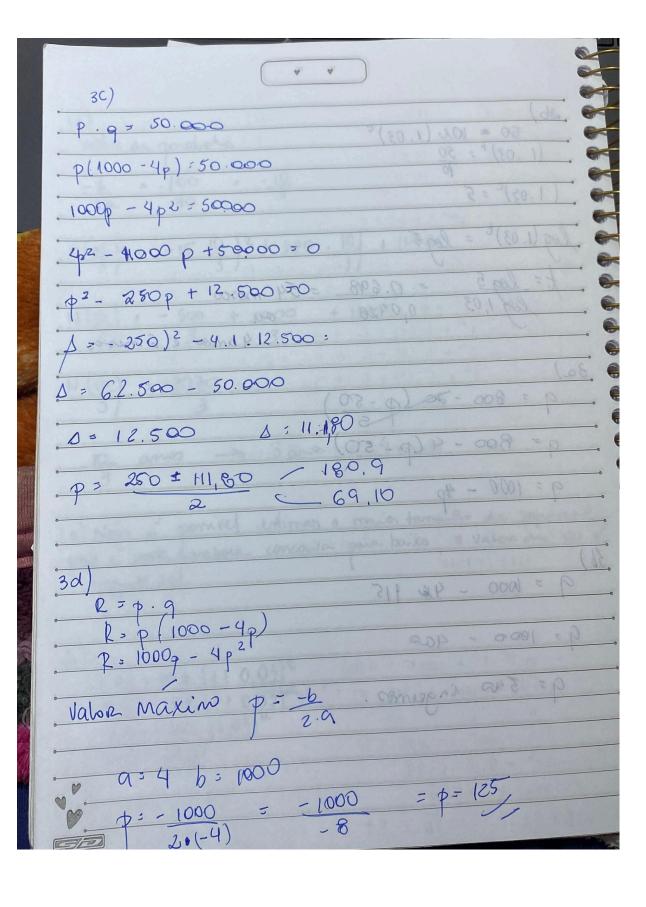
CONTAS:

Fizemos algumas contas, para termos um conhecimento mais aprofundado!

```
n(+) = no- de individuos
  ne and 0 = 1190
  . no ame 1 =
                  1155
                 1030
  no ano 3 >
        N(+) = at 2 + bt + C
 qual a função que você doteve ajuntando a cumba
   N(0) = a. 02 + b.(0) + C1 +; C=11000 000.
   N(1) = a.12 + b.(1) + C = a + b + C = 1155.
   N(2) = a \cdot 2^{2} + b \cdot (2) + c \Rightarrow 4a + 2b + c = 1030
  N(3) = a.32 + b.(3) + C -> 9a + 3b + C = 1016
    C = 1100
                  -> função de 2º geav.
    a N: - 15
     b = 100
161
    N(5) = (-15). 52 + (100).5 + 11000
         N$5)= 1315
10)
   0 = - 15. +2 + 100 t + 11 m
      15t2 - 100t - 1100 = 0 = 5
      3+2 - 20+ - 23B = V
D=(-2012 - 4.3.(-238)
  D= 400 + 2856
    1 = 3256 VD = 57
```

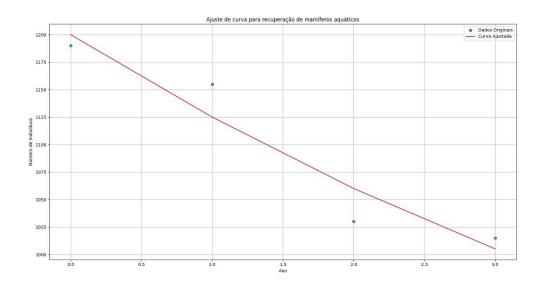




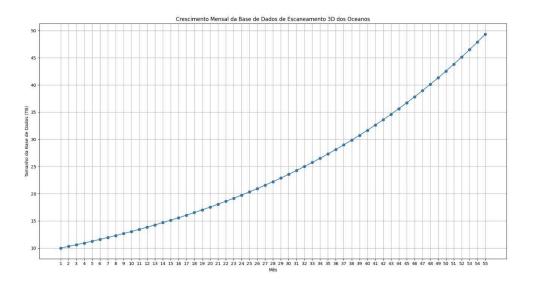


Fizemos também gráficos:

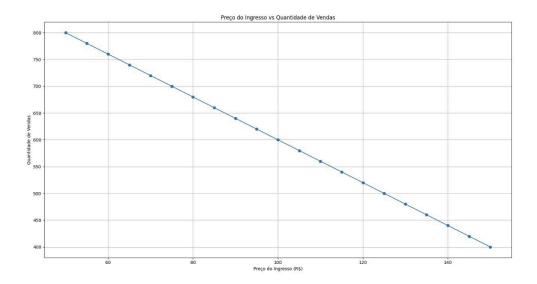








⊕ Figure 1



- 0 ×

