**Título**: Agriarea

**Participantes**:

|  |  |
| --- | --- |
| Número | Nome |
| 50034501 | Aureliano João |
| 50037188 | Duarte Cunha |

**Enquadramento**:

E-Commerce é um conceito aplicável a qualquer tipo de negócios ou transação comercial que implique a transferência de informação através da Internet sem barreiras de tempo ou distâncias. Este tipo de negócios abrange uma gama de diferentes tipos de negócios de negócios, desde sites de retalho destinado a consumidores, a sites de leilões, passando por comércio de bens e serviços entre organizações.[4]

Os produtos agrícolas de desinfestação são fundamentais para a agricultura. Esses produtos oferecem condições ótimas para as plantas e permitem que elas se desenvolvam com grande intensidade e que sejam protegidas. Na prática, isso leva ao aumento da produtividade e qualidade.

Pretende-se desenvolver uma aplicação web que permita agricultor comprar produtos agrícolas de desinfeção, adquirir serviços de desinfestação, permite a um cliente-trabalhador(com curso em manuseamento de produtos agrícolas) se registar na comunidade para trabalhos onde a empresa não consegue chegar ( Alcance com raio de 100km), como o registo e procura de clientes-trabalhadores por parte de clientes que também não se encontrem no alcance da empresa, para a obtenção de trabalhos. Pretendemos, também colocar a desinfeção de Empresas devido ao COVID-19, pois a evolução da pandemia tem vindo a acontecer, e esses serviços têm sido bastante procurados.

Com a evolução da pandemia as pessoas vão se ligar mais ao trabalho agrícola, já vi vários ambientalistas a falar sobre isso, daí pensarmos nesta aplicação. Dentro dos serviços, temos pessoas da nossa "Empresa" que vão ao local fazer as tais desinfeções com os nossos produtos. Queremos ter uma aba de orçamentos para ajudar os clientes na quantidade de produto, esta ajuda pode ser feita através de um algoritmo que calcula o tipo de produto pelos metros ou área a ser utilizada, cada planta tem o seu produto. Na área podemos utilizar uma interface com o google maps ou com outra aplicação, de modo a tornar a aplicação mais profissional.

“Muitas são as empresas que vão fechar portas temporariamente. Muitos são os postos de trabalho que vão ser substituídos por teletrabalho, as reuniões feitas por Skype e outros mecanismos tecnológicos […], mas a agricultura não” disse Eduardo Oliveira e Sousa numa mensagem publicada no site da confederação.

Sublinhou ainda que as terras “terão de continuar a ser trabalhadas, as máquinas atestadas e reparadas, as culturas adubadas, tratadas e colhidas, os amimais diariamente acompanhados “e os transportes de bens de produção terão que chegar ao seu destino, porém, ressalvou que “trabalho no campo” não significa estar longe ou imune ao novo coronavírus.

Assim, vincou que todos os trabalhadores do setor devem seguir as recomendações de desinfeção, manter a pressão sobre a cadeia. Só assim poderemos assegurar que os produtos chegarão aos seus destinos finais rodeados dos cuidados que a situação exige e por consequência a confiança do consumidor no trabalho dos agricultores e seus produtos será mantido [1].

Por estas razões, chegou-se uma conclusão em desenvolver um projeto, a aplicação web e-commerce.

Exemplo de produtos agrícolas de desinfeção:

Carrinho pulverizador sem fios para soluções de desinfeção

A compra de produtos para áreas com alguma dimensão torna-se demasiado dispendiosa daí na nossa aplicação estar implementado serviços, que aumenta a ligação entre empresas sem serviços, pois o preço dos serviços torna mais vantajosa em termos monetários.

Carrinho pulverizador sem fios para soluções de desinfeção (1285,35€).[3]

Existe um concorrente, um site que contém apenas informações sobre os produtos e a sua formação algo que nos pode ser útil para o conhecimento ainda maior na área, mas também algo sem competitividade, pois nós apresentamos a venda de produtos e serviços.[2].

**Proto Personas**:

Os nossos público alvo são o cliente que necessita de produtos ou serviços para fertilizar ou fazer desinfestação dos seus terrenos, o cliente-comprador que através de um registo com o curso válido vai fazer serviços em áreas fora do nosso alcance, o cliente que necessita de serviços de desinfeção de COVID-19 nos seus estabelecimentos dentro do alcance da nossa empresa e o cliente que precisa de serviços de fertilização ou desinfestação nos seus terrenos através do menu comunidade com os clientes-trabalhadores.

Basicamente, temos o António de 45 anos, que tem um terreno com uma área de 45 metros quadrados com plantações de batatas, mas o António não tem o curso de utilização de produtos agrícolas, como o curso é caro, e o António precisa de alguém, urgentemente, que lhe faça a desinfestação porque existem batatas podres com bichos no interior, só precisa de entrar no site , na aba dos serviços, clicar na espécie que tem problemas(batatas) e o António escolhe os produtos, dentro dos produtos pretendidos para as batatas, depois é feito o orçamento, se o António aceitar, marcamos o horário e estamos lá para o ajudar.

Mas também temos a Joana, que é uma senhora de 33 anos que está neste momento em desemprego, mas ela tem o curso de produtos agrícolas e pretende fazer algo com ele, logo só precisa de se registar na comunidade da aplicação e ser aceite pelos gerentes da mesma, a partir desse momento já pode voltar ao trabalho para alguém que necessite.

Existe o André um senhor de 48 anos, mas com o pandemia viu maior parte das lojas que vendem produtos agrícolas fecharem, mas mesmo assim o André tem um pouco receio de sair a rua, pois mora com a sua Avó de 78 anos(pessoa de risco), logo o André como tem curso de manuseamento em produtos agrícolas, pode efetuar compras dos produtos que queria na nossa aplicação.

A Josefa uma senhora de 76 anos que se encontra neste momento em França e necessita urgentemente de ajuda, pois as suas plantações estão a ser atacadas por insetos e ao mesmo tempo as plantações precisam de ser fertilizadas, e como está fora da nossa zona de alcance a senhora Josefa pode entrar na comunidade da aplicação, efetuar a pesquisa das suas plantações e de seguida vão aparecer os clientes-trabalhadores registados no site aptos para as necessidades da senhora.

**Casos de utilização**:

|  |
| --- |
| **Nome:** venda de serviço |
| **Descrição:** cliente pede serviço |
| **Pré-condições:** O cliente tem de estar registado e estar num raio a distância no máximo 100 kms. |
| **Passo a passo:** Entrar na aplicação web e aceder menu serviço de venda, selecionar a espécie, sistema verifica se existe a espécie, aparece a espécie e os produtos aconselhados para tal, selecionar os produtos aconselhados para espécie, sistema verifica se existe a espécie, de seguida mencionar área, sistema verifica a área e calcula o valor de produto, sistema aceita e envia mail aos gerentes. |

|  |
| --- |
| **Nome:** venda de produto |
| **Descrição:** cliente pode comprar produtos agrícola |
| **Pré-condições:** O cliente tem de estar registado para poder fazer compras de produtos e ter o curo valido. |
| **Passo a passo:** Entra na aplicação e aceder menu produtos, sistema mostra os produtos, escolher produto que deseja para desinfeção da planta, selecionar quantidade, sistema verifica se existe quantidade, fazer registo através de dados pedidos(curso de manuseamento de produtos agrícolas), sistema verifica se o utilizador tem curso, inicializar pagamento. |

|  |
| --- |
| **Nome:** desinfeção covid |
| **Descrição:** cliente pede orçamento do serviço |
| **Pré-condições:** O cliente tem de estar registado e estar num raio a distância no máximo 100 kms |
| **Passo a passo:** Entrar na aplicação web e aceder menu desinfeção covid, de seguida mencionar área, sistema verifica a área e calcula o valor de produto, sistema aceita e envia mail aos gerentes. |

|  |
| --- |
| **Nome:** comunidade cliente-trabalhador |
| **Descrição:** oferecer serviços |
| **Pré-condições:** O cliente-trabalhador tem de ter o curso válido e o registo do cliente-trabalhador tem de ser aceite por nós.  Cliente trabalhar não pode estar dentro do raio da empresa. |
| **Passo a passo:** Entrar no menu comunidade,registar na comunidade, sistema verifica se o curso é valido, sistema envia mail ao cliente-trabalhador para aguardar a resposta dos gerentes. |

|  |
| --- |
| **Nome:** comunidade cliente |
| **Descrição:** Cliente pede serviços |
| **Pré-condições:** O cliente tem de estar registado |
| **Passo a passo:** Entrar na aplicação web e aceder menu comunidade, selecionar a espécie, sistema verifica se existe a espécie, escolher o raio de alcance em kms, sistema verifica a área, sistema mostra os clientes trabalhadores aconselhados, selecionar o cliente-trabalhador aconselhado, sistema envia mail aos clientes-trabalhador. |

**Referências**:

1. <https://www.saudemais.tv/noticia/5686-covid-19-agricultura-nao-pode-parar-mas-sao-necessarios-cuidados-acrescidos-cap>
2. adp-fertilizantes.pt
3. [**https://www.kaiserkraft.pt/aparelhos-de-dispersao/aparelhos-de-dispersao/carrinho-pulverizador-sem-fios-para-solucoes-de-desinfecao/movel-capacidade-60-l/p/M7778788/?articleNumber=569862&utm\_content=Spraying-equipment%3ESpraying-equipment&utm\_term=569862&customerType=B2C&PC=1GOS&mkwid=s4rV4JANu-dc\_pcrid\_434294193097\_pkw\_\_pmt\_\_slid\_\_pgrid\_103841036347\_ptaid\_pla-334542240376&gclid=CjwKCAjw0On8BRAgEiwAincsHCF7UHmvJb\_K4WXa\_UHRJ3mHNWLnly-BpBlXGoW7\_AFudgRJq7McmhoC7fwQAvD\_BwE**](https://www.kaiserkraft.pt/aparelhos-de-dispersao/aparelhos-de-dispersao/carrinho-pulverizador-sem-fios-para-solucoes-de-desinfecao/movel-capacidade-60-l/p/M7778788/?articleNumber=569862&utm_content=Spraying-equipment%3ESpraying-equipment&utm_term=569862&customerType=B2C&PC=1GOS&mkwid=s4rV4JANu-dc_pcrid_434294193097_pkw__pmt__slid__pgrid_103841036347_ptaid_pla-334542240376&gclid=CjwKCAjw0On8BRAgEiwAincsHCF7UHmvJb_K4WXa_UHRJ3mHNWLnly-BpBlXGoW7_AFudgRJq7McmhoC7fwQAvD_BwE)
4. [**https://pwm.pt/o-que-e-e-commerce/**](https://pwm.pt/o-que-e-e-commerce/)