

Colégio Técnico de Campinas
Curso Técnico em Informática

Gabrielle da Silva Barbosa
Mateus de Padua Vicente
Vitor Ramos

Smart Hummus

Orientador: Sérgio Luiz Morel Marques
Coorientador: Simone Pierini Facini Rocha

Campinas
2020

Campinas, 12 de Fevereiro de 2020

Horário: das 8h20 às 11h55

Local: Laboratório de Informática (COTUCA)

Relator: Vitor

Fizemos um "brainstorm" de ideias para o nosso TCC. Tínhamos duas ideias iniciais em mente: um dispositivo para auxiliar no cuidado e diagnóstico de ~~autismo~~ autistas e uma composteira automatizada. Ambas as conceitos precisavam ser refinados e discutidos a fim de chegarmos ao projeto ideal. Com a ajuda de nossos professores, viemos à conclusão de que a composteira seria algo mais instigante e que desenvolveríamos nossas habilidades em mais aspectos, além de ser um tema menos explorado. O projeto definido consiste em uma composteira doméstica inteligente incorporada de sensores, integrada a um aplicativo mobile. Chamamos de "Smart Hummus".

Campinas, 19 de fevereiro de 2020

Horário: das 08h20 às 11h55

Local: Laboratório de Informática (COTUCA)

Relator: Gabrielle

Iniciamos as pesquisas bibliográficas. Pesquisamos mais aprofundadamente o funcionamento das composteiras e as técnicas de lixo orgânico descartado no Brasil, a fim de obter mais dados para tornarmos nossa ideia mais atrativa dentro do ambiente doméstico. Vimos em uma matéria que o adubo e o chorume resultantes da compostagem possuem valor significativo de

mercado e pensamos na possibilidade de disponibilizar
na venda destes materiais um novo aplicativo com
games, também, ou projetar uma logotipo, que contenha
nossa mascote, uma minhoca.

Campinas, 04 de Março de 2020

Horário: das 8h20 às 11h55

Local: Laboratório de Informática (COTUCA)

Relator: Mateus

Organizaremos nossas atividades com base no
calendário estipulado pelos professores, entre elas
estão: a leitura dos guias Decolo Beta, trabalhar
nossas propostas, realização das pesquisas para o
nosso Plano de Pesquisa.

Campinas, 11 de Março de 2020

Horário: 8h20 às 11h55

Local: Laboratório de Informática (COTUCA)

Relator: Vitor

Continuamos pesquisando sobre composteiras e compostagem,
sobre os problemas ambientais que atingem o Brasil e
como montar nossa composteira, além dos materiais neces-
sários. Foi conversado com o professor orientador os próximos
passos. Ele nos orientou a seguir pesquisando sobre compostei-
ras, seus modelos e preços no mercado, seus funcionamentos
e os problemas que podem ser solucionados e elaborar

nossos objetivos. Também iniciamos o Plano de Pesquisa do nosso projeto, tendo em vista que está programado no cronograma da matéria. Por fim, também realizamos novos estudos sobre Flutter, o qual pretendemos utilizar na TCC, através do curso da Udemig.

Campinas, 18 de Março de 2020

Horário: 8h45 às 11h55

Local: Via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Ainda se adaptando as mudanças ocasionadas pelo vírus COVID-19 (novo coronavírus), continuamos realizando novas atividades. Esta semana foi realizado o andamento das pesquisas sobre os diversos tipos de composteiras disponíveis e não disponíveis no mercado, os variados funcionamentos de diferentes composteiras, aprofundamento sobre o processo de compostagem e os problemas ecológicos no Brasil, principalmente, os causados pelo descarte indevido do lixo orgânico e o impacto na sociedade. Continuamos o curso de Flutter e avançamos um pouco no Plano de Pesquisa. Além disso, criamos um logotipo para o projeto com base em nossos "sketchs" iniciais, para enfim darmos um toque de identidade.

Campinas, 24 de Março de 2020

Horário: 9h30 às 11h30

Local: Via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Dando seguimento as atividades planejadas, trabalhamos bastante em cima do Plano de Pesquisa. Foram feitas as partes: introdução, justificativas, objetivos, hipótese e métodos. Para o Plano de Pesquisa e para o projeto em si, continuamos nossos pesquisas sobre problemas ambientais focados no Brasil, como por exemplo o mau descarte do lixo, problemas relacionados a esse mau descarte e o impacto causado nas vidas brasileiras. Todas as pesquisas forneceram dados e conhecimento, não só para o cumprimento do Plano de Pesquisa, mas também para o progresso de nosso projeto. No Plano de Pesquisa, falta apenas o cronograma, que ainda será debatido mais para frente quando tivermos ideias mais claras para o andamento do trabalho. Estamos estudando o curso de Flutter para termos toda a base no futuro para desenvolver nosso aplicativo, além de acumular o aprendizado.

Campinas, 25 de Março de 2020

Horário: 9h às 11h 55

Relator: Vitor / Local: via videochamada (Discord)

Trabalhamos em melhorar, ajustar e finalizar as partes produzidas ontem no Plano de Pesquisa. Finalizamos então: introdução, justificativas, objetivos, hipótese, ~~em~~ e materiais e métodos. Como decidido anteriormente, o cronograma será discutido e elaborado mais para frente. Continuamos sempre a pesquisar sobre o assunto, coisas novas e

dúvidas que aparecem durante outras pesquisas. Também, visando o desenvolvimento do nosso aplicativo, continuamos estudando o Flutter e temos previsão de logo começarmos a trabalhar neste. E, como temos previsto no calendário da matéria um pitch, hoje começamos a discussão e levantamento de ideias para a formulação de um bom resultado e iniciamos sua confecção no PowerPoint / Google Apresentações.

Campinas, 31 de Março de 2020

Horário: 9h às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje focamos em estudar o curso de Flutter, estudando sua linguagem, estrutura e fazendo exemplos. Decidimos por focar em avançar com os estudos de Flutter ~~(por isso)~~ ~~(que)~~ porque planejamos em breve já começar a desenvolver o aplicativo previsto em nosso projeto. Mais tarde, recebemos um e-mail de nosso professor orientador, Sérgio, pedindo para realizarmos pesquisas bibliográficas sobre o que é uma composteira, quais tipos existem, para que finalidade são usadas e quais os modelos para isso. Tudo isso foi sugerido para nós acrescentarmos no Plano de Pesquisa. Também, via e-mail, marcamos uma reunião com ele no dia de amanhã às 9h30 para conversarmos e discutirmos sobre o andamento do projeto.

Campinas, 01 de Abril de 2020

Horário: 9h30 às 12h

Local: via video chamada (Discord)

Relator: Vitor

Tivemos uma reunião de 20 minutos com nosso orientador. Nela foi conversado sobre nossa situação em meio ao isolamento social, nossas condições de saúde e de equipamentos para realizar pesquisas, programar, participar de videoconferências, entre outros. Discutimos com ele sobre como estava nosso projeto até então e ele nos orientou e fez observações para prosseguirmos adequadamente: pediu para que compartilhássemos com ele nosso Plano de Pesquisa, mesmo não finalizado; elaborar e arcarar na confecção do pitch, vendo que temos ferramentas ao nosso alcance, e compartilhá-lo; começar o desenvolvimento do aplicativo; pesquisar sobre mais sensores que podem ser utilizados; acrescentar informações no Plano de Pesquisa, assim como ele tinha sugerido em seu e-mail de ontem, como, ~~por~~ por exemplo, o que é uma composteira, quais tipos existem, para que finalidade são usadas e quais os modelos para isso. Após a reunião, trabalhamos no pitch, fazendo o design, deixando esteticamente agradável, melhorando o conteúdo, a fim de atrairmos e sensibilizarmos mais pessoas, e pensando na sua apresentação oral.

Campinas, 13 de Abril de 2020

Horário: 14h às 17h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Na tarde desta segunda-feira decidimos trabalhar no pitch porque a data de entrega é quarta-feira e ainda faltava terminar os slides, fazer as animações, gravar as vozes para a apresentação do vídeo e editar para finalizar o pitch. Então, hoje fizemos os slides e melhoramos o roteiro da apresentação e deixamos pronto para podermos gravar. Ainda falta gravar cada um sua parte para juntarmos e finalizarmos o vídeo do pitch, editando e deixando-o mais agradável e atrativo possível.

Campinas, 14 de Abril de 2020

Horário: 10h às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Tínhamos uma reunião agendada com nosso professor orientador hoje no período da manhã, entretanto, devido a alguns problemas, ele não conseguiu se reunir conosco. Então, resolvemos dar continuidade às atividades de ontem. Nós gravamos os áudios para o nosso pitch e fomos combinando os áudios com os slides e as animações certas. Faltam apenas pequenos detalhes para finalizarmos o vídeo, que será entregue amanhã. Também para amanhã, temos a entrega do Plano de Pesquisa que já está bem adiantado, só faltando

melhorar e complementar a parte dos materiais e métodos e fazer o nosso cronograma.

Campinas, 15 de Abril de 2020

Horário: 10h às 11h30

Local: via videochamada (Discord)

Como havíamos previsto para hoje, trabalhamos na finalização do Plano de Pesquisa. Complementamos e finalizamos a parte de materiais e métodos, com a ajuda do professor orientador, Sérgio, que nos auxiliou via e-mail. Também discutimos e fizemos o cronograma do Plano de Pesquisa, com sugestões e um caminho base para seguirmos no desenvolvimento do nosso projeto. E o pitch já estava terminado e pronto. Então submetemos nosso pitch e Plano de Pesquisa para o orientador, no cumprimento do prazo estabelecido.

Campinas, 23 de Abril de 2020

Horário: 14h às 16h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje de manhã tivemos uma reunião com o nome Sérgio. Nessa reunião ele nos deu um feedback e uma avaliação do nosso pitch e do nosso Plano de Pesquisa. Também foi discutido sobre os próximos passos. Ele pediu para nós estudarmos e pesquisarmos bastante sobre o processo

da compostagem e da montagem da nossa composteira. O próximo passo é fazer o relatório de pesquisa. Na tarde do mesmo dia, nos reunimos para nos organizarmos para o próximo passo e para começar o design do aplicativo.

Campinas, 29 de Abril de 2020

Horário: 9h25 às 12h10

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Fizemos uma reunião com o nosso orientador, a pedido dele, para acompanhar o nosso progresso e para conversarmos. Mostramos nosso design inicial do aplicativo, que teve aprovação dele, e conversamos sobre pesquisas e informações para montar a composteira da melhor forma possível e dispor esses elementos no aplicativo, atendendo nossas propostas. Nós já tínhamos separado links de vídeos e sites sobre assuntos pertinentes para o projeto e dividimos entre cada um do grupo. E, para hoje, após a reunião, discutimos o que cada um tinha visto e aprendido e como aplicaríamos cada informação em nosso projeto.

Também temos uma atividade proposta para analisar o pitch e o Plano de Pesquisa das outras equipes de TCC, a fim de colaborar para cada grupo com "feedbacks". Logo, reservamos um tempo hoje para fazer essas análises e adiantarmos nossas tarefas.

da montagem e da montagem da nossa composteira. O próximo passo é fazer o relatório de pesquisa. Na tarde do mesmo dia, nos reunimos para nos organizarmos para o próximo passo e para começar o design do aplicativo.

Campinas, 29 de Abril de 2020

Horário: 9h25 às 12h10

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Fizemos uma reunião com o nosso orientador, a pedido dele, para acompanhar o nosso progresso e para conversarmos. Mostramos nosso design inicial do aplicativo, que teve aprovação dele, e conversamos sobre pesquisas e informações para montarmos a composteira da melhor forma possível e dispor esses elementos no aplicativo, atendendo nossas propostas. Nós já tínhamos separado links de vídeos e sites sobre assuntos pertinentes para o projeto e dividimos entre cada um do grupo. E, para hoje, após a reunião, discutimos o que cada um tinha visto e aprendido e como aplicaríamos cada informação em nosso projeto.

Também temos uma atividade proposta para analisarmos o pitch e o Plano de Pesquisa das outras equipes de TCC, a fim de colaborar para cada grupo com "feedbacks". Logo, reservamos um tempo hoje para fazer nossas análises e adiantarmos nossas tarefas.

COMPOSTEIRA STATUS



80% até ficar
pronto



UMIDADE



TEMPERATURA



GASES



Campinas, 06 de maio de 2020

Horário: 10h às 12h15

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Tivemos nossa reunião semanal com o nosso orientador para informá-lo sobre o nosso progresso e tirar dúvidas. O professor Sérgio aprovou o andamento das pesquisas e do desenvolvimento, sugerindo que já avançássemos para o desenho técnico de nossa composteira. Após a reunião nos reunimos para conversar e avançar no design do aplicativo pelo aplicativo Adobe XD.

Campinas, 10 de maio de 2020

Horário: 10h às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

A Gabrielle começou o desenho técnico pedido pelo professor orientador. Ela aplicou no desenho novas discussões, como, por exemplo, sobre qual será o formato da composteira, inicialmente pensando nela cilíndrica.

Campinas, 13 de maio de 2020

Horário: 10h às 11h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Finalizamos a tarefa de revisão por parecer do Pitch e Plano de Pesquisa de outras duas equipes, comentamos e enviamos para os professores, que depois será devolvida aos alunos dos grupos analisados como forma de feedback para o auxílio do desenvolvimento do projeto. Hoje também tivemos uma reunião rápida com nosso orientador, Sérgio, para acompanhamento semanal.

Campinas, 15 de maio de 2020

Horário: 10h às 11h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Nesta sexta-feira nos reunimos para discutir sobre nossas pesquisas sobre os gases liberados pelo composto da composteira,

os sensores que serão necessários adquirir para detectar esses gases e onde poderemos dispor esses sensores na composteira física. Fizemos uma planilha com a descrição de cada sensor, onde comprar e o preço, a fim de termos todas essas informações reunidas e, também, mostrarmos posteriormente ao nosso orientador, além de servir como uma espécie de orçamento. Tivemos a ideia de colocar sensores de gases e temperatura na tampa da composteira, que terá uma marca de nível máximo e apenas o de umidade estará em contato com o substrato, se necessário. Aproveitamos o dia de hoje para estudar Flutter, pois em breve começaremos o desenvolvimento do aplicativo.

Campinas, 20 de maio de 2020

Horário: 10h às 12h20

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje, quarta-feira, criamos a aplicação em Flutter que será o nosso aplicativo. Criamos o app e começamos a aplicar o design pensado nas semanas anteriores. Além disso, foi disponibilizada a revisão por pares do pitch e do Plano de Pesquisa, os quais usaremos as considerações e dúvidas dos grupos que nos analisarem para aprimorar nosso projeto.

Campinas, 27 de maio de 2020

Horário: 11h às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Mesmo hoje sendo período antecipado por conta da pandemia, resolvemos nos reunir e adicionar o desenvolvimento do aplicativo. Trabalhamos em como mudar as telas (páginas) do aplicativo juntamente com o menu inferior

Campinas, 03 de junho de 2020

Horário: 10h às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Fizemos uma reunião com nosso orientador, Sérgio, e conversamos bastante sobre os sensores que serão usados. Ele nos indicou outras opções e também pediu para pesquisarmos sobre o posicionamento e importância dos sensores. Além dos sensores que tínhamos pesquisado, o professor sugeriu um sensor de nível para o recipiente de humor líquido e uma peça que incluía 3 sensores que planejávamos usar. Ele, além disso, sugeriu iniciarmos os testes com o hardware (Arduino) com os sensores que já temos em casa. Também conversamos sobre a participação em feiras e possíveis feiras para a nossa participação. Após a reunião, nós três continuamos o desenvolvimento do aplicativo, focando em fazer a página principal (HOME), onde disponibilizaremos notícias e informações sobre o meio ambiente.



Campinas, 10 de junho de 2020

Horário: 10h às 12h30

Local: via videochamada

Relator: Vitor

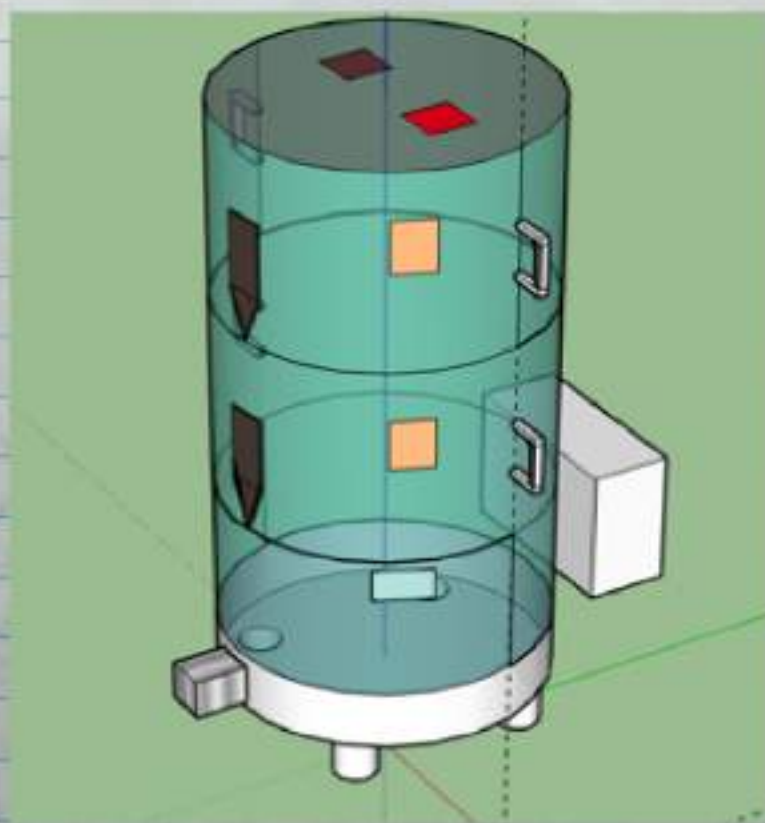
Hoje continuamos o desenvolvimento da tela principal do aplicativo. Pesquisamos e aprendemos como importar imagens e fontes em projetos flutter. Após a página estar do jeito pensado, começamos a página de manutenção da composteira, onde indicaremos os dados obtidos da composteira e do processo. Foi preciso pesquisarmos sobre Tab Bar para deixarmos do jeito desejado.

Campinas, 16 de junho de 2020

Horário: 10h às 12h

Local: via videochamada (Discord)
Relator: Vitor

Nesta terça-feira, nos reunimos para discutir e definir os sensores que realmente iremos usar. Após nosso orientador ter indicado outros possíveis sensores algumas semanas atrás, realizamos diversas pesquisas para poder determinar o que precisaríamos. Portanto, hoje definimos os sensores e complementamos o desenho técnico que a Gabrielle tinha começado, avançando mais um pouco no planejamento do nosso protótipo.



Campinas, 17 de Junho de 2020

Horário: 10h às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Tendo em vista a apresentação semestral final marcada pelos professores para a próxima semana, criamos a apresentação de slides que será usada, deixando-a mais agradável possível e com as informações mais importantes, contemplando todos os tópicos pedidos pelos professores. Também elaboramos um planejamento revisado para o 2º Semestre, levando em conta que ainda estaremos em atividades não-presenciais.

Campinas, 18 de Junho de 2020

Horário: 10h às 11h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

A fim de termos mais organização e preparação para a futura aplicação e desenvolvimento do novo projeto, a Gabrielle fez o novo M.E.R (modelo de Entidade Relacional) e revisamos para concluir esse modelo que será útil futuramente.

Campinas, 22 de Junho de 2020

Horário: 10h às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Nesta segunda-feira, trabalhamos em finalizar nossa apresentação semestral final, terminando os textos necessários e as animações/desenhos para podermos demonstrar aos professores e aos nossos colegas nosso progresso e pesquisas durante esse primeiro semestre. Para a apresentação de quarta-feira, também dividimos partes/conteúdos que cada integrante vai apresentar, a fim de todos falarem e estarmos preparados e menos ansiosos.

Campinas, 23 de Junho de 2020

Horário: 10h às 12h20 e 14h30 às 16h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Para hoje, finalizamos a apresentação de slides para amanhã e ensaiamos nossas falas e resolvemos tudo que precisávamos para ocorrer tudo certo, de forma que todos os ouvintes possam compreender o tema, o projeto e as pesquisas. Nessa tarde, também reunimos todos os pesquisas e fontes em um único arquivo chamado "Pesquisa Bibliográfica".

Campinas, 07 de Julho de 2020

Horário: 14h30 às 16h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Após uma semana de descanso, voltamos hoje para nos organizar para os próximos passos nas férias e no próximo semestre. Criamos um quadro no Trello para nossa organização e fizemos contato com a professora Andréia, que tinha nos avisado que em seu condomínio havia um sistema de composteiras e um homem especializado. Ela havia se colocado disponível para nos ajudar, por isso fizemos o contato e, também, a fim de conversarmos com especialistas para melhorarmos o nosso projeto. Além disso, verificamos o Firebase do Google para usarmos posteriormente e demos uma olhada na FeNaDante, uma feira informada pelo nosso orientador.

Campinas, 09 de julho de 2020

Horário: 14h às 16h15

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Trabalhamos no desenvolvimento do aplicativo hoje. Fizemos uma tela sobre a composteira em que mostra a porcentagem completa do processo da compostagem, baseado no tempo decorrido, e também mostra, aproximadamente a quantidade de dias que faltam para acabar o processo e o composto estar pronto para o usuário utilizá-lo. Também começamos a desenvolver os alertas e o gráfico das atividades recentes, que mostra-

rá as últimas medições do sensor escolhida: umidade, temperatura ou gases. (Hemos) Nesta parte, o usuário poderá escolher a apresentação do gráfico com as atividades dos últimos 24 horas ou dos últimos 7 dias.

Campinas, 14 de julho de 2020

Horário: 14 às 16h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

No dia de hoje trabalhamos no desenvolvimento do design das páginas de login, cadastro, compra, venda e gerenciamento da conta. Para isso pesquisamos ideias para desenvolver as páginas, adequando à nossa paleta de cores para combinar com o padrão determinado. Também tivemos a ideia de fazer uma sequência de telas na primeira vez de uso para instruir o usuário e apresentar as funcionalidades.

The image shows two side-by-side wireframe designs for the 'Smart Hummus' application. Both designs feature a white background with green leaf-like decorative elements at the top. The logo 'Smart HUMMUS' is positioned at the top center of each page. The left wireframe represents a login page, with input fields for 'Email' and 'Senha' (Password), a 'Login' button, and social login options for Google and Facebook. The right wireframe represents a registration page, with input fields for 'Nome', 'Email', 'Senha', and 'Confirme senha', and a 'Registrar' button. Both pages have a light blue footer area with a 'Já tem uma conta? Clique aqui' link and a 'Registrar' button.

Campinas, 16 de julho de 2020

Horário: 7h30 às 16h

Local: via videochamada (Discord) e casa do Vitor

Relator: Vitor

Nesta quinta-feira, continuamos projetando as telas que faltam. Eu fiz algumas artes utilizando o "Illustrator" e o "Photoshop" para incorporarmos no novo projeto e fim de servirem de páginas introdutórias e explicativas ao usuário. Finalizando essa etapa, desenvolveremos ~~as páginas~~ a página de perfil do usuário, que apresentará informações como atividades recentes, avaliações e comentários, por exemplo.

Campinas, 17 de julho de 2020

Horário: 17h às 19h

Local: casa da Gabi

Relator: Vitor

Após já termos feito o design da tela de login, hoje a Gabrielle começou o desenvolvimento da página de login, colocando todos os componentes necessários, como os botões e os labels, e adicionando as imagens de fundo.

Campinas, 21 de julho de 2020

Horário: 14h às 16h30

Local: via videochamada (Discord)

Finalizamos o desenvolvimento da página de login, melhorando a que a Gabi já tinha feito anteriormente e começamos o desenvolvimento da página de cadastro.

Campinas, 23 de julho de 2020

Horário: 14h às 16h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Planejamos marcar uma reunião semana que vem com o Fábio, que tem experiência na área da compostagem e foi uma indicação da professora do departamento Andreia. Portanto, nos reunimos para organizar perguntas e assuntos para serem discutidos com ele, para apresentarmos nosso projeto e progresso até então e ouvir as recomendações dele e informações que ele tiver para nos acrescentar. Após isso, desenvolveremos as páginas introdutórias para o usuário.



Campinas, 28 de julho de 2020

Horário: 14h às 18h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Foi elaborado e melhorado o Plano de Pesquisa específica para a FeNaDANTE, incluindo todas as informações requeridas pela feira e adaptando para ela. Foi complementado/adaptado todo o contexto das informações e os textos redigidos para: resumo, introdução, objetivos, justificativa, problematização, hipótese e metodologia. Foram incluídos dados e todas as informações necessárias para apresentarmos o problema e a solução da forma mais clara possível. Fizemos uma inscrição parcial, faltando apenas algumas informações para terminá-la. Também marcamos uma reunião com nosso orientador amanhã às 10h.

Campinas, 29 de julho de 2020

Horário: 10h às 10h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Fizemos uma reunião com nosso orientador Sérgio para finalizar a inscrição na FeNaDANTE e tirar algumas dúvidas. Após concluída a inscrição, conversamos com ele sobre nossas tentativas de contactar alguém mais experiente na área da compostagem e que não tiveram resposta ainda. Ele nos orientou a procurar outras pessoas e falou que

conhecia alguém que talvez pudesse nos ajudar.
O professor faria contato com ela e nos retornaria
após o retorno da pessoa. Conversamos sobre como
o projeto estava andando também e ele pediu exem-
plos para averiguar e acompanhar nosso progresso.
Os próximos passos são buscar os sensores e aprender
a programá-los para depois montarmos a composteira.

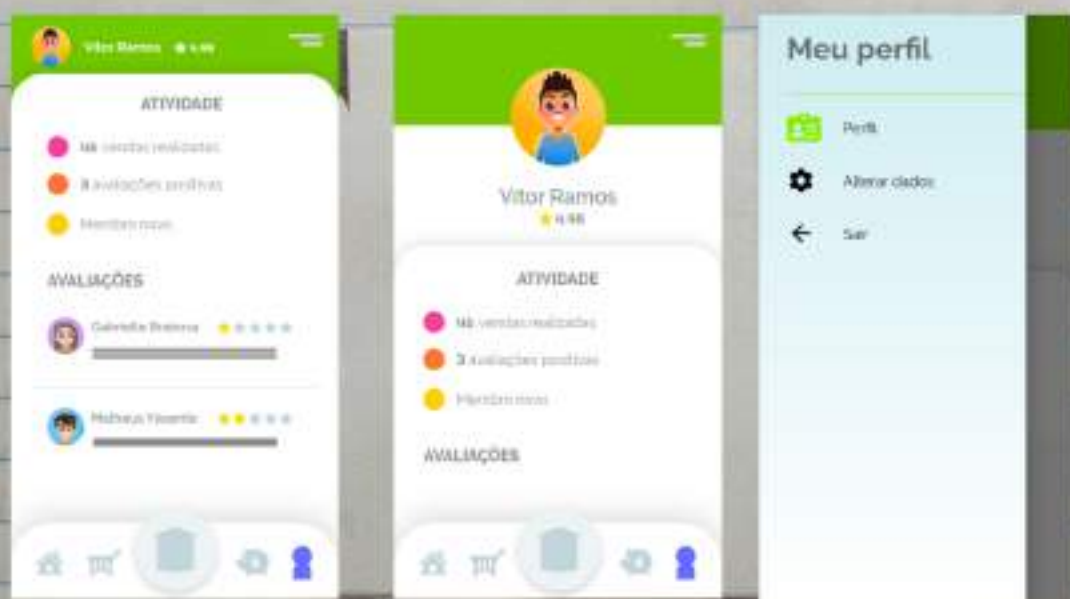
Campinas, 30 de julho de 2020

Horário: 14h às 16h15

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje trabalhamos no aplicativo. Começamos a desenvolver
a página de perfil do usuário e fizemos um menu
lateral com opções para o usuário: perfil, alterar dados
e sair.



Campinas, 05 de Agosto de 2020

Horário: 10h às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Fizemos uma reunião de 15 minutos com o nosso orientador para conversarmos e atualizarmos a situação do projeto. Falamos sobre as inscrições em feiras e o professor pediu para focarmos no desenvolvimento e programação dos sensores e hardware da composteira. Mais pra frente veremos sobre a montagem da composteira e seus materiais. Ele também falou que entraria em contato com uma professora de biologia para podermos discutir sobre nosso trabalho. Após a reunião, fizemos a inscrição do Inova Jovem e adiantamos a inscrição na Bragantec, adaptando as informações necessárias para adequar à feira.

Campinas, 07 de Agosto de 2020

Horário: 9h às 11h45

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Nesta sexta-feira nós alteramos o Plano de Pesquisa para a inscrição na feira Bragantec. Para adequarmos o Plano de Pesquisa para a Bragantec, fizemos ajustes e reescrevermos o Resumo, a Introdução, os Objetivos (gerais e específicos), a Metodologia, o Cronograma e os Resultados Esperados, além das Referências Bibliográficas. Como

faltou terminarmos a Introdução e melhorarmos pequenos partes do texto, combinamos de nos reunir às 14h de dia de hoje. Além disso, também enviamos uma mensagem para a professora de biologia Maria (contato do nosso orientador) perguntando da possibilidade dela nos auxiliar em nosso projeto.

Campinas, 07 de Agosto de 2020

Horário: 14h15 às 16h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Como havíamos planejado, nos reunimos agora para terminarmos o Plano de Pesquisa para submissão na Bregantec. Nesse tempo, finalizamos a Introdução e melhoramos a escrita dos Objetivos e do Resumo, a fim de deixá-los mais claros e condizentes com os requisitos da feira. Após a conclusão da escrita do Plano, efetuamos a inscrição. Também trocamos mensagens com a Maria, professora de biologia do Centro Paula Souza, que se mostrou disponível para conversarmos e combinamos de nos encontrarmos virtualmente na segunda-feira a tarde.

Campinas, 08 de Agosto de 2020

Horário: 10h

Local: Maravilhas do Lar

Relator: Vitor

A Gabrielle foi buscar materiais para montar a composteira e comprou as caixas e a fôrmeira para construir manualmente. Por questões de disponibilidade e da pandemia, acabamos optando por materiais um pouco acima do orçamento previsto e fora do esperado, foi que as caixas adquiridas não são cilíndricas. As caixas comportam aproximadamente 12 litros e, segundo nossos pesquisas, pode ser suficiente para uma família de 3 pessoas.

Campinas, 11 de Agosto de 2020

Horário: 14h às 15h

Local: via Google Meet

Relator: Vitor

Fizemos uma reunião com a Maria Moreno, contata indicada pela nossa orientador. Ela é formada em Ciências Biológicas e leciona aulas para o curso de Meio Ambiente na ETECAP. Conversamos e discutimos sobre a ideia do projeto, pública, manutenção do composto, cuidados, entre outros. Destacamos que foi sugerido por ela a medição do pH tanto do produto líquido quanto do adubo, interessante para caso haja índices diferentes do esperado, passamos sugerir ao usuário possibilidades de ajuste do composto para aplicação futura. Também questionamos ela sobre a durabilidade do composto após concluído o processo, sua resposta foi de que 6 meses é um tempo razoável em que o composto após não perdesse suas propriedades, e acrescentou que, se embalado, pode etc

durar mais tempo desde que armazenada num local
arejado e sombreado. Ela se mostrou interessada em nosso
projeto, se apresentou disponível para futuros contatos e
disponibilizamos abaixo um roteiro mais completo da reunião.

ANEXO 1

Campinas, 12 de Agosto de 2020

Horário: 9h às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje focamos em trabalhar na conexão bluetooth e Wi-Fi
do Arduino com o aplicativo. Para isso, montamos o
arduino com o Bluetooth e testamos sua conexão e monta-
gem, e verificamos que estava certo. Também fizemos
muitas pesquisas a fim de aprendermos como conectar um
aplicativo flutter com o bluetooth e Wi-Fi do arduino. Fize-
mos pequenos testes e juntamos informações e sites para

estudarmos e usarmos. Às 11h, fizemos uma reunião com nosso orientador, Sergio, de 20 minutos, onde ele nos informou de mais feiras como a Mostretec e a Febrace, além de estudarmos ele sobre o andamento do nosso projeto e da reunião com a marcia ontem. Quando falamos dos nossos estudos para a conexão app e arduino, ele pediu para enviarmos o material para ver e, se for o caso, preparar uma aula para nós.

Campinas, 17 de Agosto de 2020

Horário: 9h30 às 12h00

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Nos reunimos para continuar as pesquisas em cima da montagem e programação dos sensores que serão utilizados na composteira. O Mateus está realizando as montagens do ESP8266 e do módulo Bluetooth em sua casa para que possamos iniciar os testes. Estamos tendo dificuldades para encontrar informações relacionadas com o que precisamos e em como filtrar todos eles. Pesquisamos mais sobre o ThinkSpeak, espécie de banco de dados que armazena dados IoT, na qual o professor Sérgio havia comentado e também sobre integração Arduino e Firebase, o banco de dados selecionado para nosso projeto.

Campinas, 21 de Agosto de 2020

Horário: 9h às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje buscamos informações sobre 3 feiras para nos inscrevermos: Febrace, Mostrotec e Desafio de Inovação 3M. Verificamos as necessidades de cada feira e nos planejamos para futuramente nos inscrever. Após isso, continuamos trabalhando na montagem do módulo WiFi e pesquisar sobre conexão REST do arduino com o firebase, para que o arduino possa salvar os dados no banco de dados e depois o aplicativo pegar esses valores.

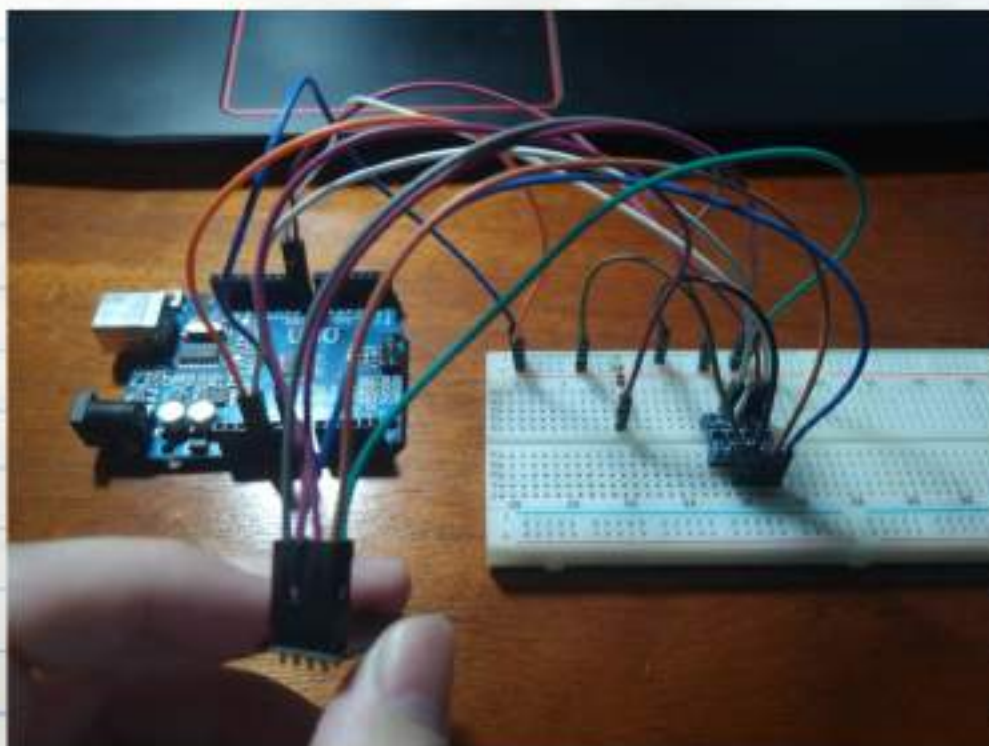
Campinas, 26 de Agosto de 2020

Horário: 10h às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Nesta quarta-feira, continuamos trabalhando na montagem e programação do módulo WiFi e bluetooth. Conseguimos fazer o módulo WiFi funcionar e se conectar na rede de internet da casa, mas ainda não fizemos o bluetooth funcionar corretamente. Também fizemos uma reunião rápida com o nosso orientador, falamos dos nossos avanços e ele pediu para que continuássemos nosso trabalho, focássemos em fazer o Arduino funcionar e pesquisássemos sobre o protocolo REST para enviarmos dados ao banco de dados.



Campinas, 28 de Agosto de 2020

Horário: 9h às 12h20

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Continuamos a tentar fazer funcionar o bluetooth. Ele liga e etc, conseguimos conectar nele, mas não conseguimos ler nem enviar dados. Vamos conversar com nosso orientador para discutirmos possíveis soluções. Também começamos a mexer no código para conectar o WiFi no banco de dados do Firebase.

Campinas, 28 de Agosto de 2020

Horário: 16h às 18h

Local: casa da Gabi

Relator: Vitor

Nesta sexta-feira, a Gabi iniciou os testes de login utilizando a API do Google. Incluímos um arquivo responsável pela conexão com a API e uma função na tela de SignIn para a ação do botão de login através da conta do Google. O processo para login com o Facebook é semelhante e prosseguiremos com sua aplicação em breve. Temos a hipótese de que o "token" liberado pelo login será útil para a conexão do módulo WiFi no banco de dados.

Campinas, 31 de agosto de 2020

Horário: 10h às 12h20

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Testamos as atualizações da Gabrielle que compartilhou o apk do aplicativo, devido a erros no Android Studio, provavelmente por causa de versões diferentes. Então, continuamos tentando recuperar dados de um banco de dados (Firebase) através do Arduino conectado ao Wi-Fi pelo módulo ESP8266. Não conseguimos muitos avanços, por isso combinamos de conversar com nosso orientador quarta-feira.

Campinas, 02 de Setembro de 2020

Horário: 10h às 12h20

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Mais um dia em que continuamos trabalhando em fazer o módulo WiFi se conectar ao banco de dados (Firebase). Tivemos uma reunião com o Sérgio, nosso orientador. Verificamos os sensores que serão adquiridos e custeados por nós três integralmente e falamos para ele das nossas dificuldades com WiFi.

O professor nos orientou a testar requisições enviadas e, estudando tais aplicações, aplicar no arduino o que descobrirmos.

Campinar, 04 de setembro de 2020

Horário: 9h às 12h20

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Prosseguimos trabalhando no módulo WiFi. Começamos a buscar outras alternativas para conectarmos no Firebase através do Arduino. Testamos utilizar um servidor python para intermediar essa conexão, mas não tivemos bons resultados. Então continuamos pesquisando soluções e estudando o módulo ESP8266 para entender como fazer uma requisição. Além disso, hoje compramos os sensores para a composição e o prazo de entrega é de 6 dias úteis.

Campinar, 07 de Setembro de 2020

Horário: 10 às 12h20

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Nesta segunda-feira, testamos novos jeitos de se conectar em servidores. A Gabi já tinha feito um programa em Python para alterar o banco de dados, e hoje utilizamos comando AT para conectar o módulo ESP8266 (WiFi) na rede e enviar requisições para servidores. Ainda não conseguimos, mas pretendemos enviar requisições para servidores locais na máquina feitos em Python.

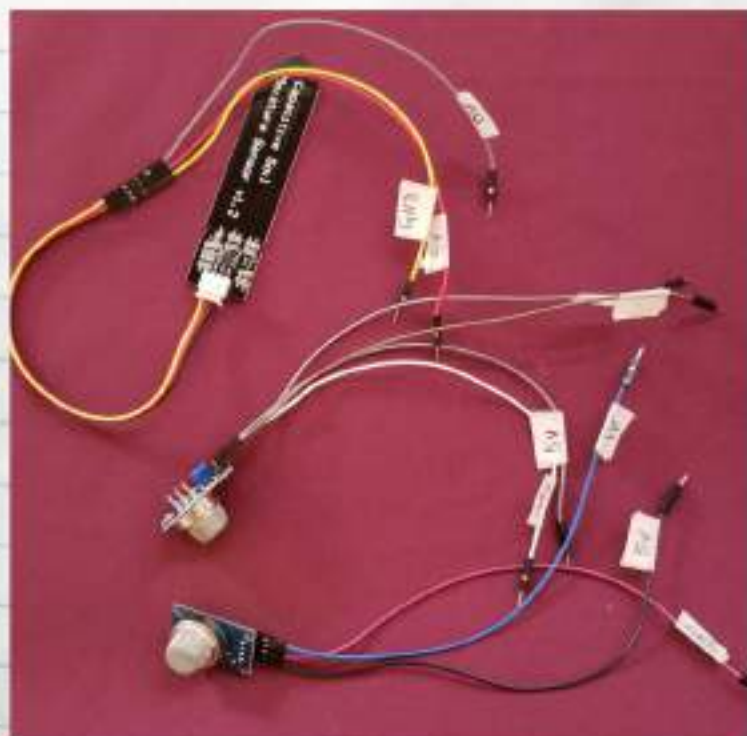
Campinas, 09 de Setembro de 2020

Horário: 10h15 às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Os sensores que compramos na última sexta-feira chegaram ontem e resolvemos dividir as tarefas. A Gabrielle usou códigos e fontes já pesquisadas para testar os sensores MQ-2, MQ-135 e capacitivo de umidade do solo (os outros precisarão de solda para testar). Tivemos problemas com as medições do MQ-135, mas os outros estão aparentemente com uma medição correta. Enquanto isso, eu e o Mateus continuamos a testar o módulo WiFi, tentando conectá-lo ao servidor python, testando outros modelos de servidor, mas ainda não obtivemos sucesso. As 12h20, entramos em reunião com o professor Sérgio e ele sugeriu que testemos o sensor usando uma garrafa PET, para concentrar a fumaça do palito de fósforo e ver se mesmo assim não há alteração, também olhara' nosso código de WiFi para tentar nos auxiliar.



Campinas, 11 de Setembro de 2020

Horário: 9h às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje demos continuidade ao processo de documentação e inscrição do novo projeto nas feiras virtuais, dando enfoque à Mastratec já que o prazo está se aproximando. Tivemos algumas dúvidas e até aflições por conta do prazo de inscrição da feira que estava conflitante em dois locais do site. O Mateus disse que iria se atrasar, mas iniciamos mesmo assim. Produzimos as alterações referentes ao Plano de Pesquisa de acordo com as indicações e necessidades do regulamento.

Campinas, 12 de Setembro de 2020

Horário: 9h às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Neste sábado, terminamos o Plano de Pesquisa para a MostraTec. Faltava finalizar o Resumo, Justificativa, Revisão Bibliográfica e a Metodologia. Então, finalizamos esse material escrito e verificamos que para finalizar a inscrição na feira falta apenas o banner, o vídeo de apresentação do projeto e um PowerPoint de apresentação.

Já temos o vídeo do nosso Pitch e uma apresentação que podemos utilizar para a feira, faltando apenas verificarmos o banner. Também assistimos a uma live do INOVA Jovem sobre as mentorias que teremos na próxima sábado.

Campinas, 13 de Setembro de 2020

Horário: 12h às 14h30 e 15h às 17h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Neste domingo, continuamos trabalhando para a inscrição na feira MostraTec. A Gabi reajustou a apresentação do pitch para adequar o PowerPoint para enviar à MostraTec e organizou e separou todo o conteúdo para colocar no banner. De tarde, elaboramos o design do banner e colocamos todas as informações separadas anteriormente. Faltam apenas alguns detalhes para finalizá-lo e, então, finalizamos também a inscrição na feira.

Campinas, 14 de Setembro de 2020

Horário: 9h30 às 11h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

O foco de hoje foi finalizar o banner iniciado ontem, entretanto, tivemos alguns imprevistos: tivemos que alterar toda a resolução do que já está pronto já que a de 90 x 120 cm era adequada apenas para outras feiras como a Febrace, enquanto a Mostretec pede uma um tamanho de 230 x 122 cm, precisando assim, redistribuir todo o conteúdo que havia sido projetado horizontalmente pela Gabi no Canva de forma vertical, separando-o em três colunas principais.

Campinas, 16 de Setembro de 2020

~~Local~~ Horário: 8h30 às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje trabalhamos no Business Model Canvas do nosso projeto, seguindo para o programa Inova Jovem da Unicamp. Preenchemos as informações do Canvas (Proposta de Valor, Segmento de Clientes, Canais, Relacionamento com o Cliente, Fonte de Receitas, Atividades-Chave, Recursos-Chave, Parcerias-Chave e Estrutura de Custos), mas ainda temos informações a adicionar após as mentorias no sábado e, também, fizemos uma busca de possíveis mentores para sábado e reservamos dois horários: um com a Andréa Rizzo (15h20)

e outro com a Gracyane Raitz (16h20). Ainda fizemos uma reunião com nosso orientador Sérgio, falamos dos nossos avanços e desafios, e, por fim, ele nos avisou que deu uma olhada no novo código de WiFi e vai ajustar e fazer testes para funcionar e aplicá-lo posteriormente.

Campinas, 19 de Setembro de 2020

Horário: 15h às 17h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje foi o dia em que realizaríamos as duas mentorias do Inova Jovem que marcamos anteriormente, entretanto, a primeira mentora Andréa Rizzo, agendada para às 15h20, não compareceu. Então, resolvemos revisar nosso canvas até o horário da próxima mentoria, que foi às 16h20 com a Gracyane Raitz, profissional em Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para a Inovação, e que atualmente exerce função de gerente da Incubadora de Empresas do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Ela nos deu uma ampla visão empresarial e financeira de nosso projeto, avaliou a viabilidade do mesmo e por fim nos indicou a buscarmos iniciativas de incentivo a empresas com objetivos socioambientais que pudessem nos patrocinar e nos levar a um passo a frente.

Campinas, 20 de Setembro de 2020

Horário: 17h20 às 19h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje a Gabrielle, com ajuda de seu pai, começou a furar a composteira na funda (aproximadamente 5mm, para a passagem das minhocas) e laterais (2mm, para arejar os andares), os furos alternados e com cerca de 6 ~~cm~~ cm entre eles. Também furou o espaço para a torneira do último andar, mas houve um problema, pois a torneira ficaria muito alta com o adaptador, então ela o serrou e daí pressupõe colá-lo mas não tinha cola, então ainda falta terminar. Também faltou furar as tampas dos andares. Além disso, ela soldou os sensores de nível e de temperatura nos fios de arduino, para ser possível conectá-los ao arduino.





Campinópolis, 21 de Setembro de 2020

Horário: 9h às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Foi trabalhado hoje o documento detalhado sobre o Canvas do Inova Jovem, detalhamos todas as atividades resumidas colocadas no Canvas, além de descrever o problema ao qual estamos/pretendemos solucionar com a proposta. Também elaboramos um formulário para recolher informações necessárias para o novo projeto e para validação, observando a opinião das pessoas e possíveis clientes.

Campinas, 23 de setembro de 2020

Horário: 10h15 às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Nesta quarta-feira, a Gobi testou o funcionamento dos sensores: de nível e de temperatura. Também testamos o módulo bluetooth, fazendo ele receber dados. Tivemos uma reunião com o nosso orientador, foi discutido nosso andamento e dúvidas sobre o uso do bluetooth e WiFi juntos. O professor falou sobre a quantidade de corrente que pode estar impedindo o funcionamento de ambos os módulos e sugeriu que pesquisássemos sobre isso. Ele também nos avisou que está trabalhando nas requisições com o módulo WiFi.

Campinas, 25 de setembro de 2020

Horário: 8h15 às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

No dia de hoje, finalizamos o documento detalhado do Canvas para a entrega na Inova Jovem até o dia 28/09 com o Canvas que já havíamos finalizado. Também fizemos um roteiro para entrevistar potenciais clientes para validar nossa ideia, a fim de ajudar no processo da Inova Jovem. Enquanto isso, eu editei e gravei o vídeo pedido pelo nosso orientador para ser apresentado no

Coluca de Portas Abertas sobre o nosso TCC.

Campinas, 26 de setembro de 2020

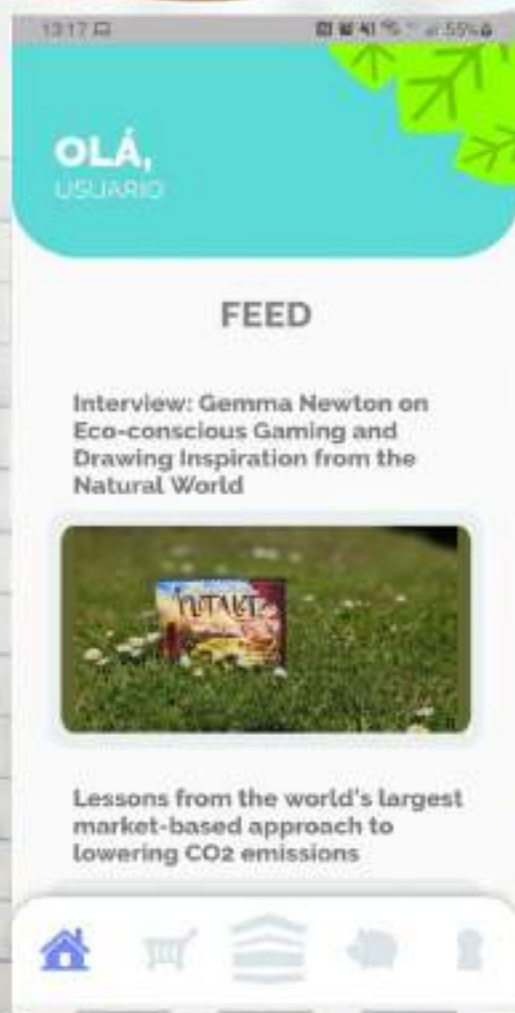
Horário: 11h às 14h

Local: ~~via~~ videochamada (Discord) casa da Gabi

Relator: Vitor

As minhocas chegaram rápido, então a Gabrielle finalizou a montagem da composteira sem sensores, para já poder começar o seu uso. Colocou terra, húmus de minhoca e serragem (como pesquisado antes) no fundo da andares de cima e no segundo colocou as minhocas. Por fim, ela também quis tentar colocar as notícias do feed ecológico com a API de news do Google, mas chegaram a um impasse, pois a maior variedade de notícias é estrangeira (em inglês), apenas se consegue acessar as notícias nos "top trendings" do Brasil, procuramos outra API, que fosse brasileira, mas ainda não achamos nada satisfatório.





Campinar, 28 de setembro de 2020

Horário: 9h20 às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Finalizamos o documento detalhado do Canvas complementando com as validações de possíveis clientes e, finalizado, entregamos o documento final. Também testamos hoje um código proporcionado pela nossa orientador para nos ajudar no funcionamento do módulo WiFi. Fizemos os testes e conseguimos fazer funcionar, porém ainda tivemos dificuldades em mandar os dados medidos pelo Arduino para a Banco de Dados. Além disso avançamos no design das páginas de compra e venda, e pesquisamos sobre APIs de notícias para usarmos em nosso aplicativo na parte de feed de no-

tícas na página principal.

Campinas, 30 de setembro de 2020

Horário: 10h15 às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Continuamos trabalhando no design das telas de compra e venda para o aplicativo. Também mexemos no app pelo Android Studio para arrumar o feed de notícias e outras funcionalidades. Fizemos uma reunião com o nosso orientador para ele nos ajudar com o módulo WiFi e a conexão, ele nos mostrou umas soluções e passou uns códigos para estudarmos e tentarmos aplicar. Combinamos de fazer uma reunião às 14h para verificar nosso teste e para ele nos ajudar.

Campinas, 30 de setembro de 2020

Horário: 14h às 15h40

Local: via videochamada (Google Meet)

Relator: Vitor

Nos reunimos com o nosso orientador agora a tarde e trabalhamos juntos para fazer o módulo WiFi funcionar. Conseguimos conectar ao servidor e fazer as requisições necessárias.

Campinas, 02 de outubro de 2020

Horário: 13h30 às 15h45

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje continuamos o desenvolvimento do design das telas de compra, venda e informações do produto. Além disso, juntamos os sensores, que estavam funcionando individualmente, e testamos eles todos juntos para simular o real funcionamento do projeto. A Gabi também começou a pesquisar e programar sobre a montagem de gráficos no aplicativo para as informações medidas pelo Arduino.

Campinas, 07 de outubro de 2020

Horário: 10h15 às 12h20

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Para hoje, focamos na inscrição para a feira da 3M, já que a data limite para a submissão do projeto é 30/10/2020. Primeiramente, começamos desenvolvendo o Plano de Pesquisa, reunimos todas as informações que temos e documentar que já tínhamos escrito para complementar e concluir esse Plano de Pesquisa. Fizemos o "Resumo" para a feira e iniciamos o Plano de Negócios. Para finalizar a inscrição na 3M ainda falta o Relatório, um vídeo e uma foto da equipe.

Campinas, 08 de outubro de 2020

Horário: 15h30 às 18h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Continuamos elaborando o Plano de Negócios do nosso projeto, principalmente na parte que trata de análise de mercado. Também fizemos um servidor em python, baseado no que já tínhamos feito, que salva os dados que serão medidos pelos sensores no firebase (banco de dados), e verificamos que está funcionando corretamente.

Campinas, 09 de outubro de 2020

Horário: 14h às 16h10

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Nesta sexta-feira, continuamos trabalhando no Plano de Negócios e, também, no aplicativo, onde já conseguimos pegar os dados do banco de dados para fazer, por exemplo, o gráfico da história de medições da temperatura. No aplicativo também foi feita a parte de notícias ecológicas e sobre o meio ambiente.

Campinas, 14 de outubro de 2020

Horário: 10h15 às 12h15

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje, quarta-feira, continuamos a composição do plano de negócios, focando na parte de "Plano Operacional". Além disso, a Gabrielle juntou todos os sensores e módulos num único arduino e também juntou os códigos dos sensores com o que conecta no servidor. Após isso, foi testado, um por um, para verificar seus funcionamentos.

Campinas, 16 de outubro de 2020

Horário: 10h às 12h20

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Continuamos desenvolvendo o Plano de Negócios, focando na parte "Plano Financeiro". Também pesquisamos sobre fazer uma API para o novo projeto para tratar os dados quando formos recuperá-los pelo aplicativo. Além disso, foi iniciada o desenvolvimento da tela de "compra" no aplicativo.

Campinas, 16 de outubro de 2020

Horário: 15h às 18h

Local: casa da Gabi

Relator: Vitor

A Gabrielle adaptou o servidor que utilizávamos para conectar o Wi-Fi ao Firebase para uma API e publicou no Heroku, para que pudesse ser acessada a qualquer

momento, sem ter que rodar localmente. A API também servirá para tratar dados dos sensores que o aplicativo solicitar, pois são dados demais para serem lidos diretamente dele, precisando de uma intermediação.

Campinas, 21 de outubro de 2020

Horário: 10h15 às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Começamos a escrever o relatório para a feira da 3M. Desenvolvemos o Resumo, a Introdução, os Objetivos, a Relevância do Trabalho, o Desenvolvimento e as Referências Bibliográficas. Faltam os Resultados e a Conclusão, tendo em vista que ainda estamos testando a funcionalidade da composteira. Enquanto isso, a Gabrielle trabalhou na aquisição do arduino para a API desenvolvida anteriormente. É preciso enviar os dados (que serão medidos pelos sensores) para a API, entretanto, existem pequenas diferenças e dificuldades que a Gabrielle está corrigindo.

Campinas, 22 de outubro de 2020

Horário: 10h40 às 13h30, 15h50 às 17h40

Local: casa da Gabi

Relator: Vitor

A Gabi estava tentando corrigir os problemas do módulo WiFi e chegou à conclusão, depois de muitos testes e

tentativas, que o Arduino estava consumindo muita memória e, portanto, foi necessário realizar a refatoração do código inteiro, isto é, otimizar as funções e estruturas da programação e fim de liberar memória.

Campinas, 23 de outubro de 2020

Horário: 9h20 às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Seguindo com o trabalho que estávamos fazendo, continuamos o desenvolvimento do Relatório de Pesquisa (Desenvolvimento, Resultados e Conclusão). Também, a Gabrielle continuou mexendo no arduino, na API e na comunicação entre ambos, de forma a otimizar o código, corrigir bugs e obter um funcionamento satisfatório.

Campinas, 26 de outubro de 2020

Horário: 10h às 12h25

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Finalizamos o Relatório para a inscrição na mostra da 3M. Sendo assim, trabalhamos no roteiro do vídeo que é pedido pela feira para a submissão do projeto. Separamos todas as partes e só falta gravarmos. Portanto, faltará apenas o vídeo e a foto da equipe para concluirmos

essa submissão. Também, a Gabrielle atualizou o código de arduino para enviar os dados medidos para o banco de dados a cada 10 minutos e continuou trabalhando na API para obtermos as informações que o usuário estaria interessado.

Campinas, 28 de outubro de 2020

Horário: 10h10 às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Gravamos os áudios do vídeo requisitado para a inscrição na feira da 3M e eu editei ele hoje, juntando todos os áudios e colocando as animações necessárias. Além disso, também temos que editar a foto da equipe com o orientador e a coorientadora. Enquanto isso, a Gabi e o Mateus continuaram escrevendo o Plano de Negócios focados no Plano Financeiro.

Campinas, 30 de outubro de 2020

Horário: 9h às 11h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje eu finalizei a edição de nosso vídeo para a mostra da 3M. Enquanto isso a Gabrielle fez a montagem da foto da equipe, com nós 3 integrantes, nosso orientador e nossa coorientadora. Além disso, também foi trab-

lhado no código do Arduino para alterar os valores medidos pelos sensores de umidade e gás para porcentagem e/ou valores mais compreensíveis aos usuários. Por fim, finalizamos a inscrição e submissão na mostra de 3M, enviando todos os documentos e requisitos necessários.

Campinas, 04 de novembro de 2020

Horário: 10h às 12h30

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Nesta quarta-feira, eu comecei a codificação das telas de compra e venda do aplicativo. Enquanto isso, a Gabi e o Mateus elaboraram um documento com as respostas das possíveis e principais perguntas dos usuários sobre a compostagem, seu processo e como aproveitar os produtos. Assim, essas informações seriam disponibilizadas no app para os usuários verificarem quando surgisse uma dúvida e lá estariam as respostas para as eventuais e mais frequentes dúvidas.

Campinas, 06 de novembro de 2020

Horário: 09h às 12h10

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Nesta sexta-feira, continuamos o desenvolvimento da aplicação mobile em Flutter. Finalizamos a codificação da tela de perfil do usuário, na qual adicionamos a seção de avaliação, contendo os comentários de outros usuários. Além disso, desenvolvemos a tela de produto, que será acionada quando o usuário selecionar algum produto na tela de compra. Faltando apenas finalizar os botões de quantidade do produto que será adquirida e o preço do produto, estamos caminhando para o final da projeção do design do app!

Campinas, 09 de novembro de 2020

Horário: 09h30 às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje continuamos a elaboração do Plano de Negócios e finalizamos a parte referente ao Plano Financeiro do documento, o que levou muito tempo por necessitar de pesquisas (de preços e impostos) e projeções do nosso projeto. Também, enquanto isso, a Gabrielle verificou que o Arduino havia parado de enviar as medições dos sensores e logo consertou, colocando novamente o hardware em funcionamento. Depois disso, ela também trabalhou na nossa API em python para recuperarmos determinados dados e no aplicativo mostrar um gráfico e/ou avisos sobre a análise sobre esses dados.

Campinas, 11 de novembro de 2020

Horário: 10h15 às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Foram feitas algumas melhorias e correções no Plano de Negócios faltando apenas algumas informações para finalizá-lo definitivamente. E, além disso, foi trabalhado no aplicativo móvel para pegar os dados da API (medição dos sensores) e apresentar num gráfico de acordo com a escolha do usuário: último dia, última semana e último mês. Também nos reunimos com o nosso orientador, para avaliarmos o nosso progresso e verificarmos possíveis melhorias. Ele aprovou nossas atividades que estão sendo desenvolvidas e sugeriu de gravarmos vídeos do protótipo, por fim nos informou que a apresentação final do projeto para os professores será em formato de vídeo, e a data de entrega ainda será agendada.

Campinas, 13 de novembro de 2020

Horário: 9h30 às 12h15

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Hoje, eu converti o diário de bordo em um documento PDF digital para a entrega em feiras. Também editamos o vídeo de apresentação do nosso projeto, incluindo mais fotos do protótipo. Além disso, continuamos

mexemos no aplicativo e na API. Foi pensado de fazer nossa API "consumir" a API de notícias da Google que usamos atualmente, e, com isso, poderíamos filtrar e ter mais controle sobre as notícias apresentados.

Campinas, 15 de novembro de 2020

Horário: 11h30 às 13h e 15h às 17h

Local: casa da Gobi

Relator: Vitor

Hoje, a Gobi configurou totalmente os gráficos do aplicativo, agora para todos os valores (dia, semana, mês). Além disso, ela também fez alterações no banco de dados: criação de campo "tem Composteira" que inicia com valor false ao se cadastrar. Também foi retornada o nome de usuário atual, e aplicado na "saída" da página do Feed de notícias, onde temer a mensagem de "Olá, usuário". Houve a refatoração do método de consumir a API de notícias e, por fim, o tratamento da página com de informações da composteira para quando "tem Composteira" é true ou false.

Campinas, 18 de novembro de 2020

Horário: 8h30 às 12h

Local: via videochamada (Discord)

Relator: Vitor

Terminamos a digitalização do diário de bordo e adequamos nosso pôster para a feira da Bragançec. Hoje, também avançamos na codificação do app e nas testes de conexão com o Bluetooth. Além disso, concluímos a inscrição na Febrace. Ao nos reunirmos com nosso orientador, foi pedido que fizéssemos um vídeo para ardição do projeto (entre 5 e 10 minutos) que deverá ser entregue até o dia 2 de dezembro, junto com outros documentos, como o Plano de Pesquisa, o Relatório, um arquivo executável do aplicativo e o nosso banner/pôster.

Anexo I

1. Perguntar sobre experiência na área. O que levou você a se interessar por essa área? Tem graduação?

R: Formada em ciências biológicas e especializada em ciências ambientais. Atualmente é professora da Etecap e leciona para o curso técnico de Meio Ambiente da instituição.

2. Falar dos sensores que a gente pretende utilizar e perguntar se ela acha que seria necessário medirmos outra coisa.

R: Sim, seria interessante medir o pH do adubo e do chorume já que um pH muito alto ou muito baixo pode prejudicar o solo e até matar a planta, necessitando de correção.

3. Vamos dar as instruções para o cuidado (O que pode colocar ou não, onde é indicado ficar, como retirar o húmus quando estiver maturado). Algo a mais que você acha interessante falar sobre?

R: Cuidados com a temperatura, para ocorrer fermentação; Cuidados com o pH do adubo; ter uma solução para cada problema encontrado através dos sensores.

4. Falar o que sabemos sobre a remoção do adubo, o que pode ou o que não pode. Precisa de alguma ferramenta específica para tirar o adubo, a fim de não machucar as minhocas? O que você acha disso?

R: Deixar ao sol somente a caixa que está em processo de compostagem; Utilizar pás adequadas e ter CUIDADO é a base de tudo; Deixar secando antes de colocar na horta/jardim; Misturar adubo na terra (2 de terra para 1 de adubo).

5. Pensamos em uma plataforma de vendas para que as pessoas vendam o húmus produzido, para incentivar pessoas que não têm horta em casa. Acha uma boa ideia?

R: Ainda mais agora com a pandemia, muitas pessoas começaram a expor suas habilidades como serviço para venda. A ideia de vender os compostos orgânicos é muito boa por conta disso e ainda mais para incentivar essa consciência ecológica socialmente

6. Qual seria uma embalagem adequada para guardar o húmus?

R: Saco Plástico é uma opção, mas também poderiam ser utilizados materiais reciclados como uma caixinha de leite e armazenar num local sombreado para não prejudicar o composto armazenado.

7. Quanto tempo dura o húmus, caso a pessoa queira armazenar uma boa quantia antes de vender tudo?

R: 6 meses, no mínimo, se estiver fora da embalagem e até mais caso esteja fechado

8. Como facilitar a introdução dessa ideia no meio social? Como convencer as pessoas de que é uma boa ideia e valoroso a longo prazo?

R: Mostrar que é viável economicamente e que há um grande aproveitamento, principalmente para hortas e jardins, mas também para pessoas que tenham áreas de serviço em apartamentos; Bom pro meio ambiente; Consumo de alimentos sem agrotóxico, Demonstração inclusão com o cliente, mostrar que todos são capazes de contribuir sem sair de casa.