





UFRJ

Formigueiro Cauda-Preta

Pedro Henrique Lacombe

Gustavo Pascoal Correa Nunes

Marcela Pessoa Zaroni

Adrian Mathias Kerber

Brenda Caroline Santos

DESAFIO 1

“Como criar ambiente virtual inovador “microlearning”, onde possam ser gerados conteúdos de aprendizados de profissional para profissional, do setor de seguros por exemplo, para que melhor atendam a população nesse momento de risco de vida com Covid?”

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Nosso projeto se baseia na criação de uma rede social de aprendizado colaborativo que permita que os usuários produzam e busquem por diversos assuntos, onde a ideia principal é a troca de informações entre os profissionais, como por exemplo, assuntos relacionados a Covid-19.

Os geradores de informações poderão cadastrar seus conteúdos, seguindo o padrão "microlearning", utilizando um mix com textos, vídeos e áudios curtos. Cada conteúdo poderá utilizar tags, facilitando a busca por terceiros, assim eles poderão criar sua trilha personalizada de aprendizado..

CONCEITO:

BIOMIMÉTICA, A INSPIRAÇÃO QUE VEM DA NATUREZA

Os forrageadores das colônias de formigas cortadeiras respondem à velocidade e eficiência de outras formigas variando as cargas foliares em tamanho e peso.

<https://asknature.org/strategy/foragers-respond-to-the-speed-and-efficiency-of-other-ants/>

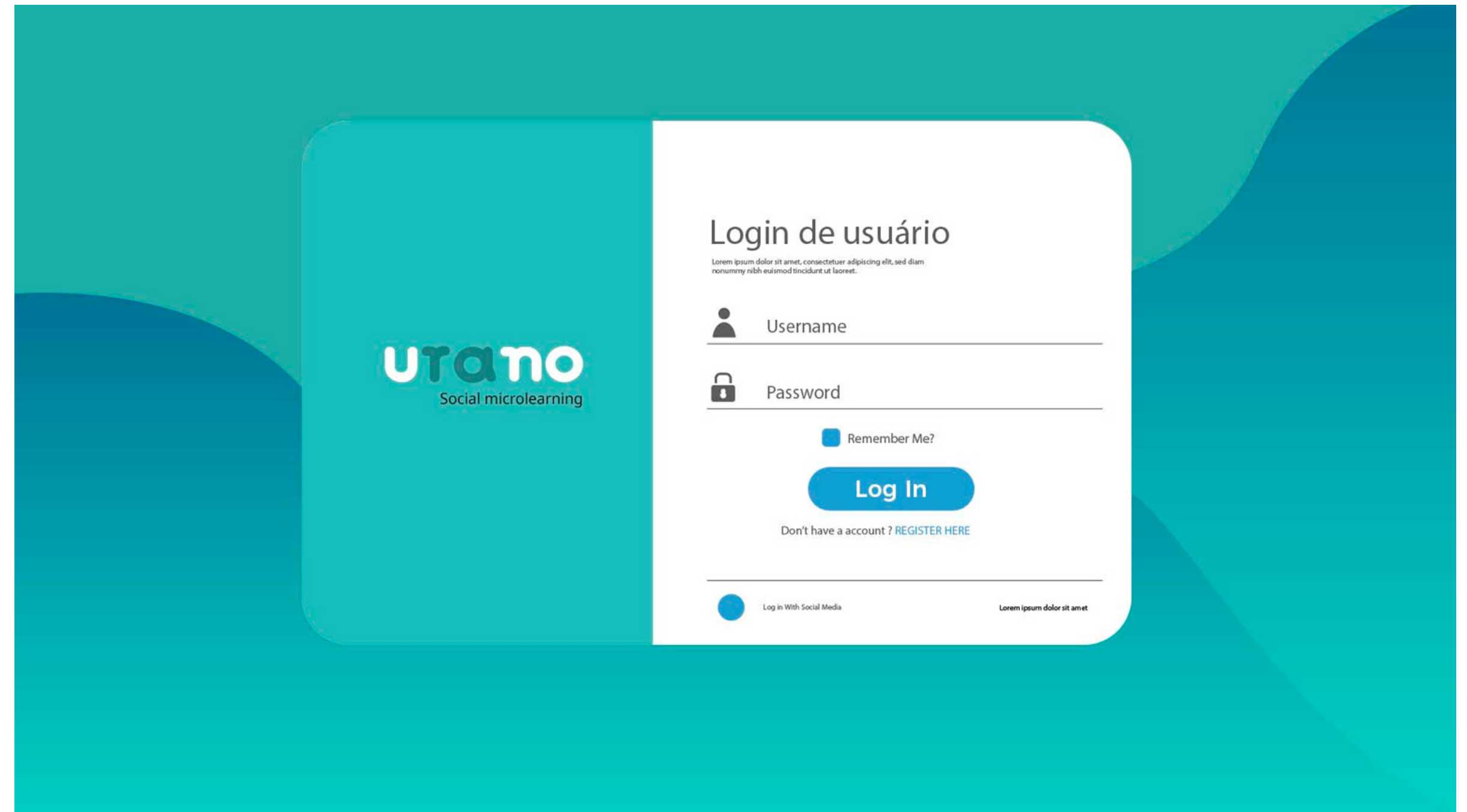
Nas colônias de formigas, cada formiga tem um papel específico. Nas espécies de cortadores de folhas, as formigas forrageiras têm a tarefa de coletar fragmentos de folhas e trazê-las de volta para a colônia. Pode-se pensar que um forrageiro coletaria a maior carga útil possível. No entanto, cargas úteis elevadas não demonstram resultar em transporte mais eficiente. Em vez disso, as forrageiras geralmente carregam cargas bem abaixo do seu potencial máximo. O tamanho da carga é influenciado por dois fatores: uma carga de trabalho mais gerenciável para formigas processadoras e a velocidade de outras forrageiras.

Quando as forrageiras retornam à colônia, elas passam suas cargas para as formigas processadoras. Os processadores coletam o material e o distribuem entre as colônias. Existem mais forrageiras do que processadores. Se todo forrageiro trouxesse grande quantidade de cargas para a colônia, os processadores ficariam sobrecarregados com o volume de folhas entrando na colônia e ficariam para trás. Como resultado, os materiais não seriam distribuídos em toda a colônia em tempo hábil.

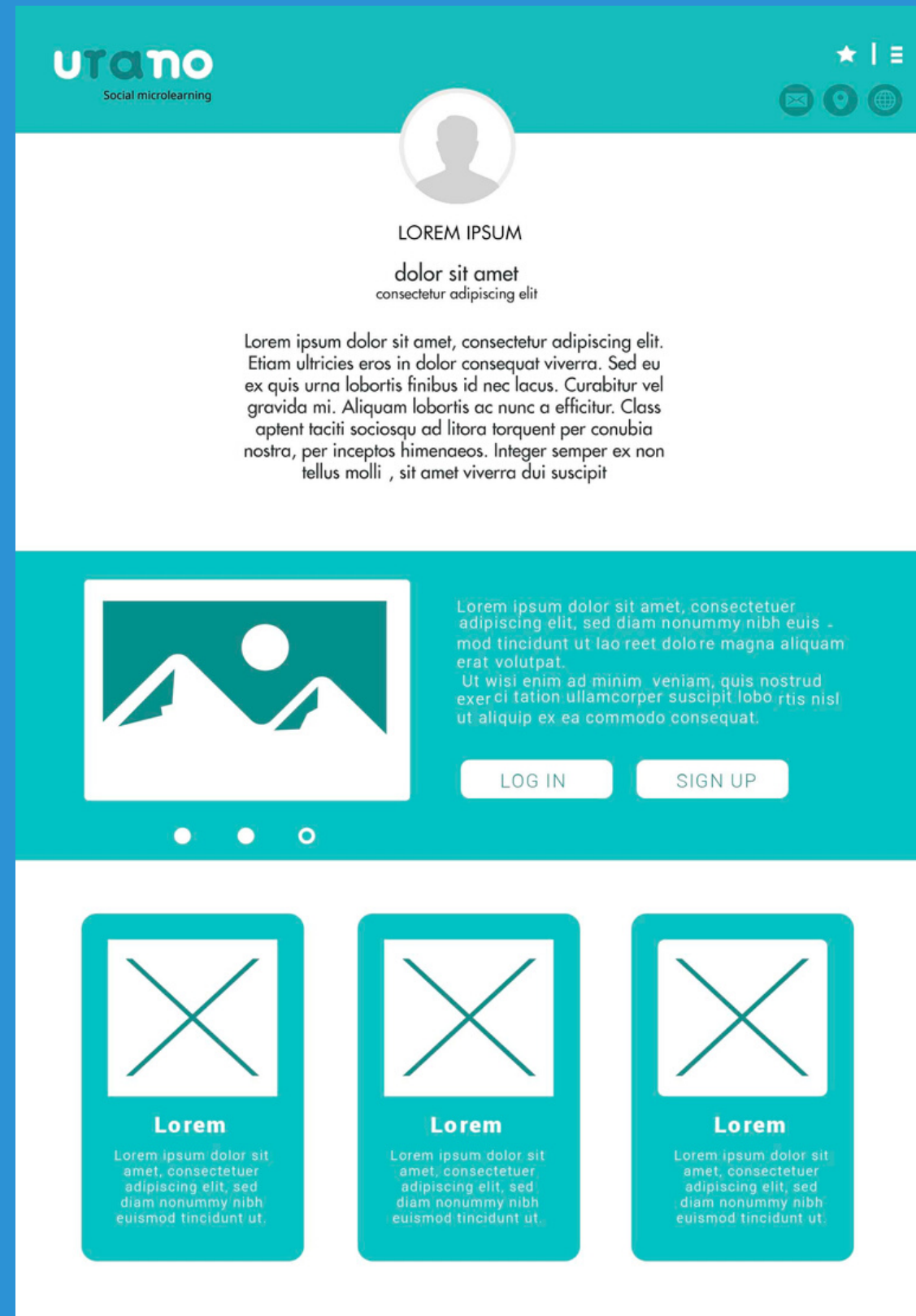
As forrageiras também carregam pequenas cargas para manter uma velocidade consistente em relação às outras formigas. Os forrageadores viajam de e para sua colônia em uma única linha de arquivo, também conhecida como transporte unilateral. Isso ocorre porque as formigas forrageiras viajam seguindo o cheiro químico da forrageira diretamente na frente delas. É como se as formigas viajassem por uma rodovia de uma pista, onde a passagem é ilegal. Como cargas menores significam forrageamento mais rápido e cargas maiores significam forrageamento mais lento, se uma formiga optar por receber uma carga maior que a média, ela desacelerará o grupo inteiro. Isso pode ter um efeito sério na colônia como um todo.

- Este resumo foi contribuído por Allie Miller .

..



Login



TELA 2 - MICROWIKI

Tela de mídias e conteúdos do usuário.

Audios, vídeos e textos curtos de até 3 minutos cada.

TELA 2 - RESULTADO DE BUSCAS

Vídeos, audios e textos com maior índice de pontos.

Resultado do filtro por tags.



TELA 2 - DASHBOARD

Área para edição de profile.

Área de upload de arquivos.

Inclusão de artigos.

Feedback pontuação no ranking.

