

Arq. Thais Frota  
Prof. Mario Gazziro  
Eng. Gustavo Lemmi

# ONOVOLAB®

## **Projeto Entrada: Transição entre o mundo normal e ONOVOLAB**

Objetivo  
Ideia inicial descartada  
Ideia a ser executada

27/7/2022

## **Objetivo**

O prédio que abrigará Onovolab em Ribeirão Preto possui acesso em forma de rampa onde grande parte das pessoas passam por ali. Algumas outras poucas pessoas que acessam o prédio através do estacionamento também podem dar a volta pelo lado de fora do prédio para entrar por essa rampa. Esse é o único acesso para a agência que fica no térreo e os elevadores para acessar os demais andares.

Quem passa na calçada consegue ver o início da rampa mas não tem acesso visual da rampa por completo, o que é ótimo para gerar mais curiosidade.

Nosso objetivo é proporcionar uma experiência exclusiva onde pensamos tanto no residente quanto para quem visita o espaço pela primeira vez: uma transição entre o mundo normal e o Onovolab. Para isso convidamos o professor Mario Gazziro especialista em Engenharia Neural. Bacharel em Informática pela USP, Mestre em Ciência da Computação pela UFSCar e Doutor em Física Computacional pela USP. Também realizou estágio de doutorado no Instituto Superior Técnico de Lisboa, em Portugal. É Especialista em Projeto de Circuitos Integrados Digitais pela empresa Cadence, EUA, e pela Toshiba Semiconductors, Japão. Suas áreas de atuação envolvem: Redes e Sistemas Distribuídos, Cibernética, Microeletrônica, Hardware Reconfigurável, Processamento de Imagens e Sinais, Neurociências, Engenharia Biomédica, RFid, Ressonância Magnética, Artes Visuais e Arte Eletrônica. Atualmente é professor na Universidade Federal do ABC (UFABC). O professor Mario Gazziro está colaborando com esse projeto especial devido a parceria que tem com o Onovolab, onde de imediato mostrou interesse em participar de toda a parte de ideação, testes e ajuda com a elaboração do orçamento.

//

## **Ideia Inicial Descartada**

### Projeção Mapeada

Conforme tivemos a ideia inicial de fazer um túnel com projeção mapeada, o professor usou Onovolab São Carlos (fotos abaixo) para fazer alguns testes referente aos equipamentos e estruturas que precisam ser utilizados para o efeito de projeção mapeada aplicados no contexto que temos que é a rampa de acesso.

Chegamos a conclusão de que precisamos de mais pé direito, pois na rampa a altura vai diminuindo e dificultando a angulação necessária para englobar todo o percurso. Além disso, iríamos precisar de um grande número de projetores, o que inviabiliza o projeto devido ao alto custo.



*testes*

Essa ideia então foi abortada e então partimos para outras ideias e depois de algumas conversas e pesquisas chegamos a outra solução melhor até do que a projeção mapeada.

//

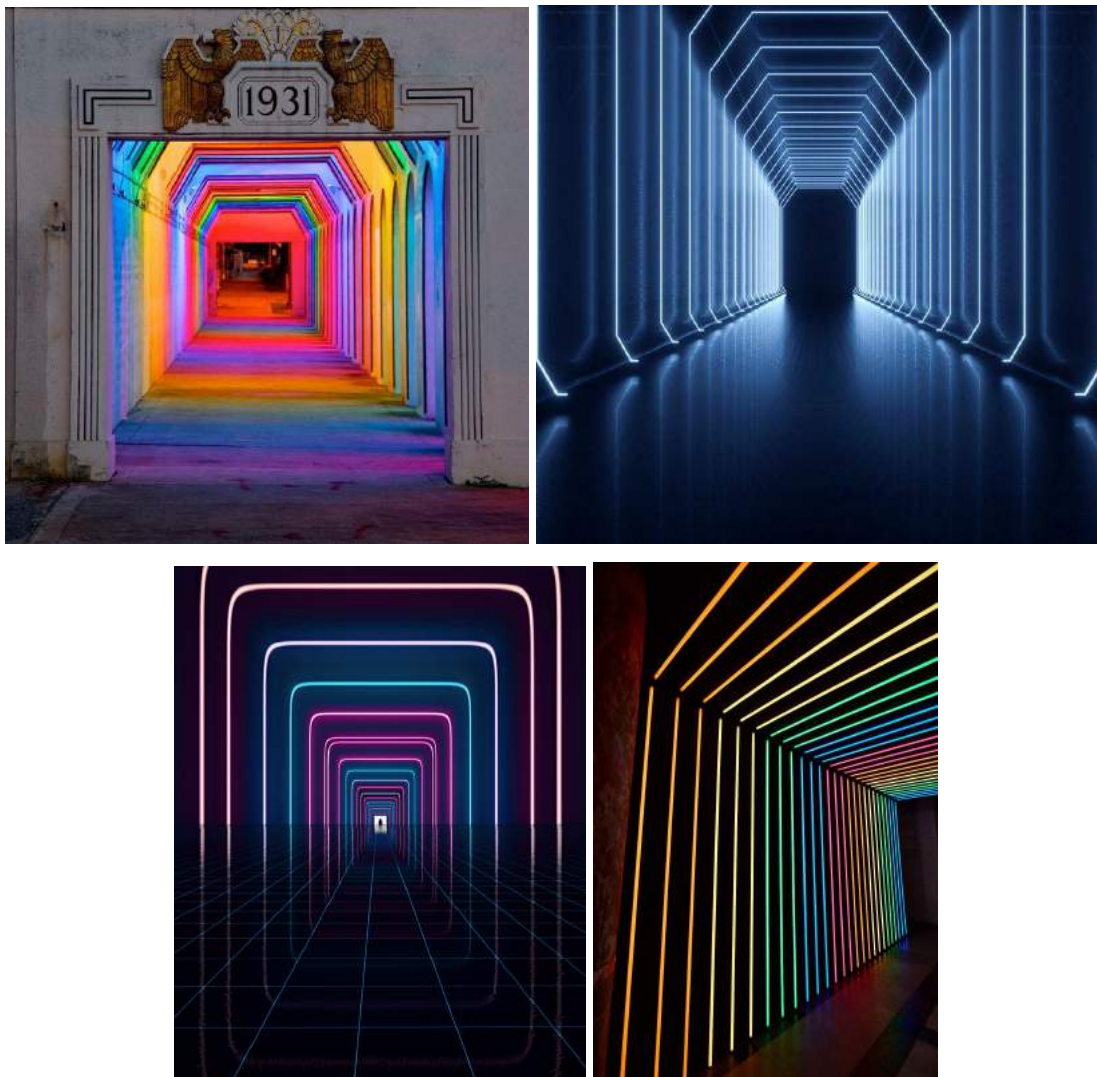
### **Ideia a ser executada**

#### Túnel Sensorial Interativo

Seguimos com a ideia de que precisamos “causar” na entrada, então mantivemos a ideia do enclausuramento para reforçar a sensação de transição entre o externo (mundo normal) com o interno (Onovolab). Para isso executamos um fechamento lateral com drywall que servirá para fixar a nova estrutura. Toda essa parede que lacra a rampa será pintada de preto assim como o teto de gesso existente.

Teremos então um percurso sensorial enclausurado, escuro, com 16m de comprimento e faixas Led a cada 50 centímetros que somam uma sequência de 32 faixas ao longo da rampa, que interagem de acordo com a música (ou batidas, ou ruídos...) que está tocando em sincronia. As cores e movimentos podem variar de acordo com programação do software (gratuito) que será utilizado e já programado para que a experiência se renove de tempos em tempos, já alinhado com o nosso time de facilities.

A seguir algumas referências:  
(imagens do *Pinterest*)



Para a execução do projeto acima elaboramos uma planilha orçamentária que descreve item por item tudo o que precisa ser comprado, com a coordenação do engenheiro Gustavo Lemmi que acompanhará o passo a passo juntamente com o professor Mario Gazziro.

RESP	COD	ITEM	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	QUANTIDADE	UND	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
Onovolab	002-4/1	Comunicação Visual	Paredes de gesso	Bauen Projetos e Construções	138	m²	R\$ 137,69	R\$ 19.001,10
Onovolab	002-4/2	Comunicação Visual	Fita Led Ws2812b Ws2812 5m 150 Leds(30 Leds/m) 5v Ip67 Preta	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2179809405-fita-led-ws2812b-ws2812-5m-150-leds30-ledsm-5v-ip67-pretas-_JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2179809405-fita-led-ws2812b-ws2812-5m-150-leds30-ledsm-5v-ip67-pretas-_JM</a>	32	Und	R\$ 94,05	R\$ 3.009,60
Onovolab	002-4/3	Comunicação Visual	Perfil De Led Slim Embutir 2m Alumínio Gesso Marcenaria	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2658130823-perfil-de-led-slim-embutir-2m-aluminio-gesso-marcenaria-_JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2658130823-perfil-de-led-slim-embutir-2m-aluminio-gesso-marcenaria-_JM</a>	96	Und	R\$ 39,00	R\$ 3.744,00
Onovolab	002-4/4	Comunicação Visual	8x Fonte 5v 5a 25w Chaveada P/ Raspbarry 110/240 Bivolt	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2033954625-8x-fonte-5v-5a-25w-chaveada-p-raspbarry-110240-bivolt-_JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2033954625-8x-fonte-5v-5a-25w-chaveada-p-raspbarry-110240-bivolt-_JM</a>	4	Und	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00
Onovolab	002-4/5	Comunicação Visual	Controlador Lumikit Pixelbox 8 Amp Com Dmx	<a href="https://www.lumikit.com.br/pixelbox8-amp">https://www.lumikit.com.br/pixelbox8-amp</a>	2	Und	R\$ 939,00	R\$ 1.878,00
Onovolab	002-4/6	Comunicação Visual	Amplificador Lumikit Amp Ws	<a href="https://www.lumikit.com.br/amplificador-ws">https://www.lumikit.com.br/amplificador-ws</a>	16	Und	R\$ 94,40	R\$ 1.510,40
Onovolab	002-4/7	Comunicação Visual	Cabo De Rede Montado – Internet Alta Velocidade– 10 Metros	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1990346441-cabo-de-rede-montado-internet-alta-velocidade-10-metros-_JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1990346441-cabo-de-rede-montado-internet-alta-velocidade-10-metros-_JM</a>	17	Und	R\$ 19,90	R\$ 338,30
Onovolab	002-4/8	Comunicação Visual	20 Emendas Conector 3 Vias P/ Fita Led Ws2811 Ws2812 6803	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-266796960-20-emendas-conector-3-vias-p-fita-led-ws2811-ws2812-6803-_JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-266796960-20-emendas-conector-3-vias-p-fita-led-ws2811-ws2812-6803-_JM</a>	1	Und	R\$ 84,40	R\$ 84,40
Onovolab	002-4/9	Comunicação Visual	Pintura Túnel	Bauen Projetos e Construções	1	Vb	R\$ 2.514,20	R\$ 2.514,20
<b>TOTAL ONOVOLAB</b>								<b>R\$ 34.000,00</b>
Orçamento Aprovado								<b>R\$ 34.000,00</b>



A execução desse projeto desde a chegada dos produtos até o funcionamento levará 15 dias úteis, precisando então isolar a rampa de acesso durante esse período, direcionando o pessoal que utilizará a agência a entrar pelo estacionamento.

O fechamento de marcenaria já está sendo executado, pois foi contratado juntamente com outros itens do projeto global.

Esse projeto “Túnel Sensorial Interativo” está sendo associado ao grafite que teremos na área externa e depois no térreo completando a experiência do usuário.

//

**Gente Normal Não Muda o Mundo**

//

Arq. Thais Frota