

## Modelo do projeto

### 1 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

<b>Título do Projeto</b> NOME DO PROJETO: TotemGel  NOME DA EQUIPE: CSTQ Jr.	<b>Período de Execução</b>	
	<b>Data de início:</b> 13/07/2020	<b>Data de término</b> 28/08/2020
<b>Valor Total:</b> R\$ 76,46 (Custo unitário) R\$ 15.200,00 (Custo total)		
<b>Objetivo:</b>  Garantir a assepsia individual das mãos da comunidade universitária, por meio de um dispositivo acessível e sustentável de distribuição de álcool em gel.		
<b>Caracterização do público-alvo:</b>  Comunidade universitária e frequentadores dos campi.		
<b>Justificativa do Projeto:</b>  Tendo em vista a volta das atividades acadêmicas, visamos, com o determinado projeto, seguir algumas das recomendações de retorno às atividades da OMS (Organização Mundial da Saúde) que enfatiza a importância da disponibilidade de sanitizantes para as mãos em locais visíveis e distribuídos pelos espaços de convívio e, ainda, a conscientização da população universitária através de pôsteres informativos promovendo a higienização correta das mãos e medidas preventivas.  Dito isso, a ideia do grupo consiste na confecção de totens de álcool em gel pela Universidade de Brasília utilizando materiais reutilizados com objetivo de diminuir os impactos ambientais da produção além de reduzir os custos.  Os materiais pensados para produção foram:		

- Paletes de madeira: Contatamos a BRASAL e vimos que existe a possibilidade de doações de paletes e 1200mm x 1200mm ou a venda dos mesmos por 1 real. Visto que as medidas intencionadas para o dispositivo são de 190m x 285mm x 1200mm vimos que, aproximadamente, com 1 paleta podemos produzir 1 totem;
- Armazenamento do álcool gel: o armazenamento do álcool em gel será feito através de um tubo PVC com diâmetro de 100 milímetros e altura de 650 milímetros. Este tubo terá a capacidade para um pouco mais de 5 litros do produto. Além do tubo, o TotemGel conterá um recipiente de 500 mL (mililitros) de álcool em gel que será disponibilizado numa altura menor do totem, cerca de 80 cm, altura baseada nas pias de banheiros para PcDs, visando a acessibilidade para pessoas com deficiência que utilizam cadeira de rodas;
- Lona: pensamos, com o intuito da conscientização, em fazer banners com a identidade visual da UnB trazendo informações sobre a higienização correta das mãos e algumas outras dicas sobre cuidados preventivos.
- Outros: caps para os PVCs, cabo de freio de bicicleta, abraçadeiras de nylon, válvulas pump, mangueira, pregos, parafusos e cadeado.

O álcool em gel que será utilizado no TotemGel poderá ser comprado, ou adquirido a partir de um projeto de extensão da Universidade de Brasília que vise a produção deste sanitizante. Atualmente, projetos de produção de álcool em gel já acontecem na universidade, como por exemplo, no Instituto de Química, onde o projeto é executado pela equipe da CSTQ Jr. em conjunto com funcionários e professores do instituto.

A fim de termos um produto mais barato que os totens já encontrados no mercado, média de 350 reais, fizemos uma pesquisa de mercado buscando os valores com o melhor custo-benefício para cada componente do dispositivo. Os valores encontrados estão no cronograma de despesas.

Ao analisarmos as plantas dos prédios: BCE, FA, FE, FS, FT, IQ, PAT, PJC, PMU 1, PMU 2, Reitoria e Amarelinhos do campus Darcy Ribeiro, tendo em mente as áreas dos sanitários, e considerando também 1 totem a cada 35 metros no ICC, chegamos no valor de 108 totens neste campus. Considerando também os campi, Planaltina, Ceilândia e Gama pensamos no valor de 200 totens para atendermos o maior número de alunos possível no retorno às atividades acadêmicas.

**Resultados esperados** (descrever sucintamente):

A importância da assepsia é inegável, sendo uma das recomendações básicas de prevenção contra o novo Coronavírus. Com a ideia apresentada, esperamos garantir amplo acesso da comunidade a higienizantes, visando maior segurança dos alunos no retorno das atividades.

Ademais, a reutilização de materiais para construção de grande parte do aparelho diminui consideravelmente seu custo de aquisição, além de contribuir para uma relação mais saudável com o meio ambiente. O palete foi escolhido a partir dessa premissa, com intuito de proteger o mecanismo do dispositivo de possíveis atos de vandalismo, além de ser uma matéria prima de reuso.

Tendo em vista outras recomendações da OMS quanto ao combate da pandemia, o TotemGel também agregará no compartilhamento de informações corretas para a população. Além de um breve manual de instruções sobre o funcionamento, a arte frontal do dispositivo conta com lembretes de distanciamento físico, uso de máscaras e aplicativo de mapeamento (Guardiões da Saúde).

Visto que o TotemGel possui um design de produto acessível a PcDs, esperamos que haja aumento de acessibilidade ao álcool em gel. Ademais, algumas medidas podem ser realizadas pela Universidade de Brasília para que o uso do totem seja acessível para deficientes visuais, tais como placas de sinalização e pisos táteis.

**Universidade de Brasília, Campus Universitário Darcy Ribeiro, Edifício CDT**

**Caixa Postal 4397 - CEP: 70904-970 - Brasília - DF - BRASIL**

**(061) 3107-4119    [pctec@unb.br](mailto:pctec@unb.br)**

## 2 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta, Etapa ou Fase	Atividades	Indicador Físico		Duração	
		Unidade	Quantidade	Início	Término
1º	Recolhimento dos materiais necessários			13/07/2020	
2º	Construção dos totens	totens/ dia útil	6	20/07/2020	04/07/2020
3º	Distribuição dos dispositivos pelos Campi	totens/ semana	30	27/07/2020	28/08/2020

## 3 – CRONOGRAMA DE DESPESAS

Meta, Etapa ou Fase	Objeto da despesa	Valor Unitário (R\$)	Valor total (200) (R\$)
1º	Lona Impressa	10,50	2100,00
1º	Palete de madeira	1,00	200,00
1º	Cano PVC 100 mm	7,00	1400,00
1º	Válvula pump	3,00	600

1º	2 Braçadeiras	0,93	186,00
1º	Cabo de freio de bicicleta	2,50	500,00
1º	Mangueira PVC 0,8mm	0,53	106,00
1º	Caps para PVC	9,00	1800,00
1º	Cadeado 20 mm	12,00	2400,00
2º	Mão de Obra	30,00	6000,00
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$76,46</b>	<b>R\$15.200,0</b>

**Universidade de Brasília, Campus Universitário Darcy Ribeiro, Edifício CDT**

**Caixa Postal 4397 - CEP: 70904-970 - Brasília - DF - BRASIL**

**(061) 3107-4119    pctec@unb.br**