

PROPOSTA DE PROJETO
MUTIRÃO DO BEM:
FABRICAÇÃO DE MÁSCARAS DE PROTEÇÃO

Divinópolis 14 de abril de 2020.

Período de Realização: 10/05/2020 a 26/10/2020

Área de Conhecimento CNPQ:
60000007 CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
61200000 DESENHO INDUSTRIAL

Discriminar Público Alvo Interno: Alunos atendidos pelos Programas de Assistência Estudantil do CEFET-MG, Campus Divinópolis

Quantificar Público Alvo Interno: 100

Discriminar Público Alvo Externo: Idosos, pessoas de baixa renda, pacientes de hospitais públicos e grupos de facções de costura e/ou microempreendedores individuais

Quantificar Público Alvo Externo: 20.000

1. INTRODUÇÃO

Com o crescente número de casos positivos aos testes do Coronavírus – COVID-19 na população do Estado de Minas Gerais, e, principalmente, na região de Divinópolis, temos a premente necessidade de intensificar a prevenção da sua evolução e resguardar as condições de saúde da população.

Essas necessidades motivaram o corpo docente do CEFET-MG Campus Divinópolis a promover ações urgentes de ataque ao cenário vigente, minimizando os efeitos futuros, não só na área da saúde, como nos setores econômico e social, levando a todo o Brasil uma fórmula simples e confiável capaz de ser multiplicada em todo o país.

Pretende-se, com este projeto, criar e confeccionar máscaras de proteção de dois tipos: descartável e reutilizável. A máscara de proteção descartável será feita em Tecido Não Tecido (TNT) para atendimento aos hospitais públicos e casos específicos de idosos nos asilos. A máscara de proteção reutilizável será confeccionada em tecido 100% algodão, para que possa ser reutilizada várias vezes sem a necessidade de descartá-la após o seu primeiro uso. É indicada a alguns idosos e pessoas de baixa renda que não têm como comprar ou fabricar suas próprias máscaras.

Este projeto pretende também desenvolver produtos que gerem renda aos trabalhadores das facções e/ou microempreendedores individuais do setor de vestuário de Divinópolis, cidade polo da confecção do estado de Minas Gerais.

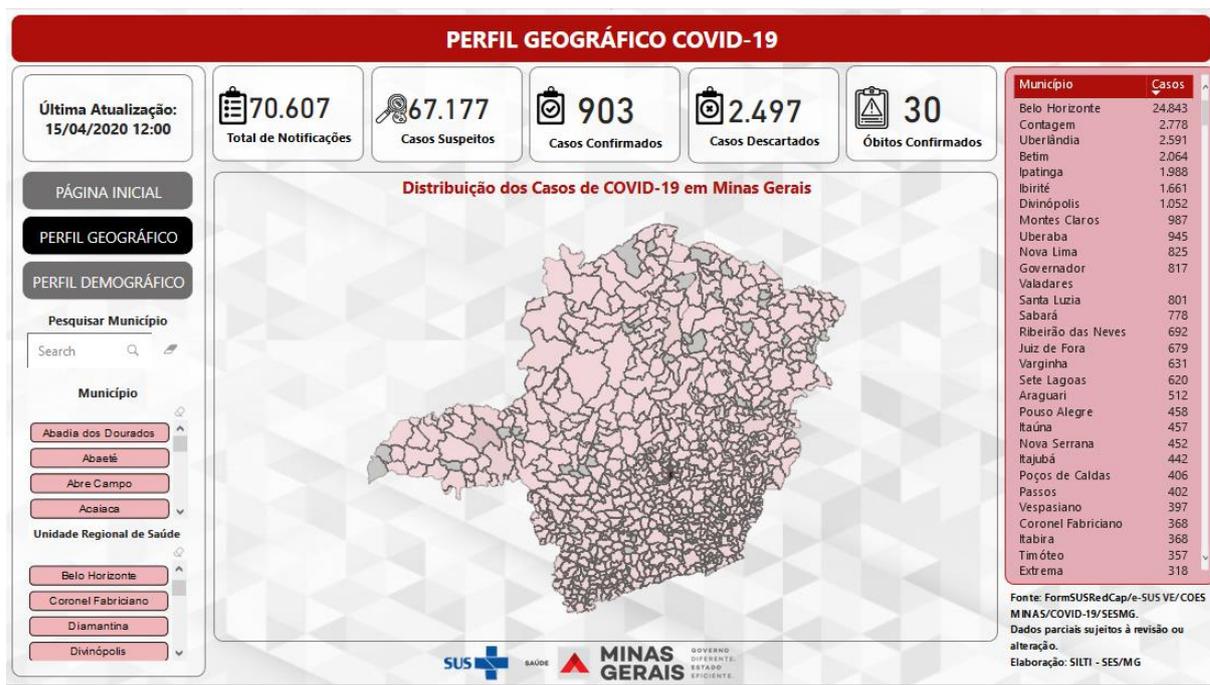


Figura 1 – Casos de COVID – 19 em Minas Gerais
Fonte: SES/MG, 2020.

Dados apresentados pelo Ministério da Saúde no dia 15/04/2020 mostram 28.320 casos confirmados de COVID-19 em todo o país e 1.736 óbitos. No que se refere ao estado de Minas Gerais, são 903 casos confirmados do vírus e 30 óbitos.

Nesse sentido, o desenvolvimento e a produção de máscaras de proteção é uma importante contribuição para minimizar as consequências e riscos da COVID-19.

2. RELEVÂNCIA DO PROJETO

O projeto *Mutirão do Bem: fabricação de máscaras de proteção* faz parte do esforço do CEFET-MG em apoiar o desenvolvimento de projetos de extensão que contribuam para o enfrentamento à emergência de saúde pública de importância internacional decorrente do COVID-19.

A relevância deste projeto está no atendimento das pessoas de baixa renda que terão acesso às máscaras de proteção descartáveis e reutilizáveis que não teriam poder aquisitivo para comprar ou fabricar suas próprias máscaras.

O projeto prevê ainda o mapeamento de facções de costura e/ou microempreendedores individuais de Divinópolis com o intuito de transferir tecnologia e incentivar a geração de renda por meio da produção de máscaras de proteção.

3. DO OBJETIVO DO PROJETO

O projeto tem como objetivo produzir máscaras de proteção para idosos, pessoas de baixa renda, pacientes de hospitais públicos. Além disso, visa gerar renda para grupos de facções de costura e/ou microempreendedores individuais da cadeia produtiva do setor de vestuário de Divinópolis.

Para tanto, são propostos os seguintes objetivos específicos:

- i) Elevar o nível de conscientização sobre o uso de máscaras;
- ii) Contribuir para abastecer as necessidades dos hospitais públicos, asilos e das pessoas de baixa renda de Divinópolis; e
- iii) Orientar facções de costura do setor confeccionista de Divinópolis sobre a montagem das máscaras e sua produção.

Destaca-se ainda que este projeto está também em consonância com o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável – ODS 3. Saúde e Bem-Estar.

4. JUSTIFICATIVA

A necessidade do uso imediato e constante de máscaras de proteção para toda a população é decorrente da Pandemia advinda do COVID-19. A partir dessa necessidade, surgiu a proposta de se criarem e confeccionarem máscaras específicas para pessoas de baixa renda como os moradores de rua, os pacientes que frequentam hospitais públicos, bem como os idosos dos asilos.

O corpo docente dos cursos de Moda do CEFET-MG Campus Divinópolis vendo essa demanda, apresenta este projeto que, além de atender às necessidades de seus públicos alvo, poderá colaborar com as orientações às facções do setor confeccionista de Divinópolis sobre a montagem das máscaras e sua produção. Concomitantemente informará sobre os tipos de tecidos possíveis para manufatura das máscaras e orientar sobre os processos de manuseio e descarte.

A proposta é que as máscaras sejam produzidas nas facções de Divinópolis sob a orientação do corpo docente e dos alunos bolsistas dos cursos de Moda da Unidade.

As orientações se referem aos: tipos de tecidos, aviamentos, modelagem, corte, maquinários utilizados e demais informações necessárias para que possam ser confeccionadas.

No que se refere à formação acadêmica, os alunos participantes do projeto terão a oportunidade de refletir sobre os problemas da sociedade podendo se tornar agentes atuantes na implantação de ações que amenizem as dificuldades das pessoas de baixa renda, idosos e/ou pacientes de hospitais públicos.

Em atendimento ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2016-2020) a equipe executora do projeto é interdisciplinar, integrando a Formação Geral e Formação Profissional alinhados aos eixos tecnológicos dos cursos.

5. RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se que, ao término deste projeto, possamos ter contribuído para ampliar a oferta de máscaras de proteção para os mais necessitados e também contribuir para o enfrentamento das desigualdades econômicas e sociais causadas pelo COVID-19. Além disso, buscar-se-ão desenvolver soluções técnicas e tecnológicas, bem como alternativas na produção de máscaras de proteção.

A meta é produzir 30.000 máscaras de proteção beneficiando cerca de 20.000 pessoas e orientar 10 facções para a confecção das peças, em um prazo de até seis meses, com previsão de início para maio de 2020.

6. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Em meio a pandemia provocada pelo novo coronavírus, o debate para que a população em geral adote o uso das máscaras, intensificou-se nos últimos dias, e a comunidade científica tem entendido que é possível prevenir-se ou proteger as outras pessoas contra a infecção pela COVID-19.

Gao (2020) argumenta que o maior erro cometido pela Europa e pelos Estados Unidos na propagação da infecção é que a população não está usando máscaras faciais de proteção. Para ele, como o vírus se propaga por gotículas e, portanto, é muito importante que se usem máscaras para respirar e falar. Muita gente é assintomática ou pré-sintomática, porém, contagiosa; usando máscaras essas pessoas evitariam contagiar aos outros.

Segundo Gao (2020) o uso de máscaras faciais de proteção pode ser recomendado para a população em geral como uma medida adicional, e nunca substitutiva, às medidas de proteção já anunciadas pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como: (i) o distanciamento social dos indivíduos, (ii) as estratégias não farmacêuticas de controle de infecções (dentre elas a higiene de mãos intensa e repetitiva), (iii) o isolamento e quarentena de todos os casos positivos, (iv) a proibição de encontros públicos e (v) restringir a movimentação da população.

7. METODOLOGIA

Para a construção desse projeto serão realizados levantamentos das instituições que serão atendidas e das facções e microempreendedores individuais que serão treinados para a produção de máscaras. Após esses levantamentos, será definido o total de máscaras a serem confeccionadas conforme suas características.

Serão confeccionadas as peças pilotos dos dois tipos de máscaras e a capacitação de facções de costura e microempreendedores individuais com acompanhamento da produção das máscaras de proteção.

8. CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

Este projeto está organizado para ser executado em 6 meses. Na Tabela 1, apresenta-se o cronograma das atividades do projeto.

Atividade	Mês					
	1	2	3	4	5	6
1. Levantamento das instituições que serão atendidas com a doação de máscaras de proteção.	X					
2. Levantamento das facções e microempreendedores individuais que serão treinados para a produção de máscaras.	X					
3. Levantamento do número de pessoas a serem atendidas, para definição do tipo e quantidade de máscaras a serem confeccionadas.	X					
4. Definir o total geral de máscaras a serem confeccionadas e suas características	X					
5. Produção das peças piloto para orientação/treinamento das facções	X					

6. Transferência de tecnologia de produção e capacitação de facções de costura e microempreendedores individuais	X					
7. Acompanhamento da produção das máscaras de proteção	X	X	X	X	X	X
8. Elaboração do relatório final do projeto						X

Tabela 1 – Cronograma de atividades

9. EQUIPE E INVESTIMENTO

9.1. Perfil da equipe

O sucesso na realização desta proposta de projeto de extensão dependerá da formação de uma equipe multidisciplinar com conhecimentos em gestão, tecnologias inovativas, empreendedorismo, técnicas de desenvolvimento e ideação de projetos, bem como conhecimentos necessários à estruturação técnica demandada por cada projeto específico a ser desenvolvido pelas equipes.

A seguir é apresentado o perfil dos profissionais a serem envolvidos no projeto.

Coordenador: Profissional com formação na área da moda/produto

Professores: Profissional com formação técnica nas áreas de criação, modelagem e produção de moda e da área da formação geral.

Alunos: bolsistas que tenham interesse e motivação com o tema do projeto

9.2. Investimento

A Tabela 2 a seguir apresenta a previsão dos custos do projeto:

Descrição	Valor Un.	Quant.	Valor total
Material de consumo			
Tecido TNT 40 - 1,40 de largura (metro)	1,40	1000,00	1400,00
Tecido 100% algodão (metro)	12,80	375,00	4800,00
Linha Reta N. 120 (cone)	3,75	10,00	37,50
Fio para Overlock poliéster 100g (cone)	6,25	15,00	93,75
Elástico chato alvejado 6mm de largura (rolo 100 m)	45,00	70,00	3150,00
Sub-total (Material de consumo)			9481,25
Pessoa física			
Serviço de enfiar e corte	0,10	30000,00	3000,00
Serviço de costura das peças	0,35	30000,00	10500,00
Sub-total (Pessoa física)			13500,00
TOTAL			22981,25

Tabela 2 – Custos do Projeto de Extensão

10. SIGILO

O CEFET/MG com suas atuais e futuras equipes, comprometem-se guardar o sigilo ético-organizacional necessário por tempo indeterminado sobre dados, documentos, especificações técnicas, metodologias, inovações durante a execução do projeto de extensão.

REFERÊNCIAS

COVID19. Disponível em: <<https://noticias.ufsc.br/2020/04/coronavirus-especialistas-da-ufsc-ensinam-a-fabricar-mascaras-caseiras-seguras/>>. Acesso em: 16 abr. 2020.

GAO, George. Not wearing masks to protect against coronavirus is a 'big mistake,' top Chinese scientist says. Disponível em: <<https://www.sciencemag.org/news/2020/03/not-wearing-masks-protect-against-coronavirus-big-mistake-top-chinese-scientist-says>>. Acesso em: 16 abr. 2020.

INOVA.USP. Disponível em: <<https://inova.usp.br/respire/>>. Acesso em: 14 abr. 2020.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Disponível em: <<https://covid.saude.gov.br/>>. Acesso em: 16 abr. 2020.

SES/MG. Disponível em: <<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMDgwOGI4YjltNGFjNC00ZThkLWlyNzctMmNjZTQxMmU1ZjRhliwidCI6Ijg3ZTRkYTJiLTgyZGYtNDhmNi05MTU3LTY5YzNjYTYwMGRmMilsImMiOjR9>>. Acesso em: 16 abr. 2020.