



## PROJETO ACTIFIBER

PROJETO Nº POCI-01-02B7-FEDER-050204

LMA – LEANDRO MANUEL ARAÚJO S.A.

AVENIDA AMÉRICO TEIXEIRA,

4795-160 - REBORDÕES

# ActiFiber

## 1. Desenvolvimento de máscaras reutilizáveis de proteção nível II

O combate à COVID-19 só é possível através de uma ação concentrada que inclua todos os grupos profissionais para além dos profissionais de saúde, que possam ter contacto com pessoas com COVID-19. Segundo a DGS, Orientação nº 019/2020 de 03/04/2020 (anexo I e II), as Pessoas Não Profissionais de saúde devem ser munidas de Equipamentos de Proteção Individual.

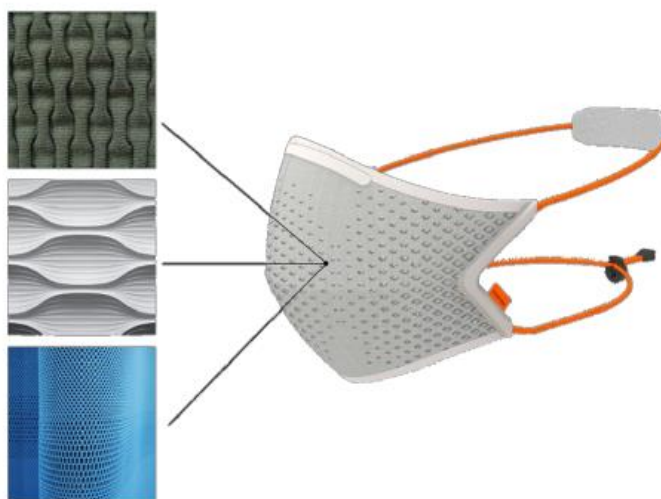
## 2. Objetivos

Desenvolvimento de uma máscara de proteção nível II a ser utilizada por pessoas que, não sendo profissionais de saúde, estão em contacto diário com um número elevado de pessoas devido à sua atividade profissional.

## 3. Inovação

Apresentação de um conceito inovador para máscaras nível II para utilização por pessoas Não-Profissionais de Saúde, com durabilidade até 50-60 lavagens, económica, confortável, ergonómica e cujo tempo de utilização seja prolongado (até 8h de utilização).

O objetivo é fazê-lo através de uma estrutura fibrosa tridimensional ativa, trabalhando de forma integrada e utilizando o processo de tricotagem 3D em três camadas funcionais distintas: (1) camada exterior com efeito ativo de barreira; (2) camada intermédia de filtração e retenção de partículas; e (3) camada interior de conforto.



## 4. Fichas Técnicas

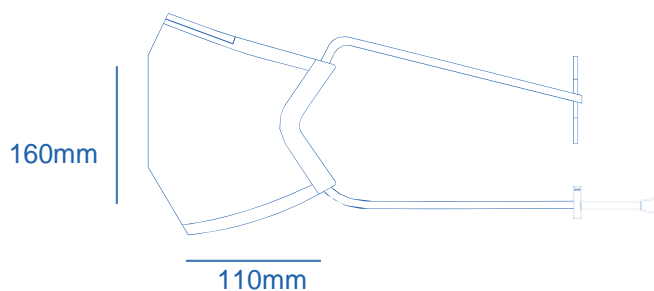
### 4.1. Máscara Tecnobreath



#### > Identificação do produto

Máscara Tecno Breath  
Máscara para uso social  
CWA 17553:2020

#### > Medidas da Máscara



#### > Composição

1 camada 100% Poliéster  
1 camada 94% Poliéster; 6% Elastano  
1 camada 58% Poliéster; 42% Polipropileno

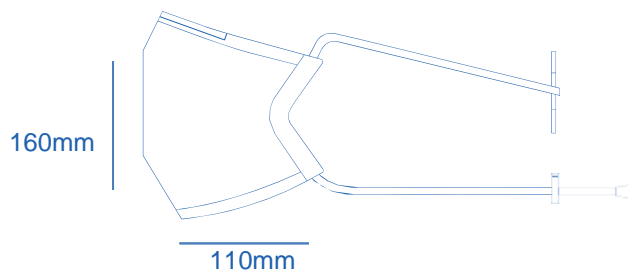
## 4.2. Máscara Socialbreath



### › Identificação do produto

Social Breath  
Máscara para uso social  
CWA 17553:2020

### › Medidas da Máscara



### › Composição

1 camada 94% Poliéster; 6% Elastano  
1 camada 58% Poliéster; 42% Polipropileno

## 5. Resultados Obtidos no Processo de Certificação

### 5.1. Máscara Tecnobreath

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
Inspecção Visual	CWA 17553:2020 *	---	Adequado	-	-
Bacterial filtration efficiency (BFE)	EN14683:2019+AC 2019-5.2.2	%	91.5 ±1.8%	≥70% (Nível70%)	≥90%(Nível90%)
Breathability (Diferencial pressure)	EN14683:2019+AC 2019-5.2.3	Pa/cm2	<20 (LQ) ±5,9%	<40 (Nível 70%)	<40 (Nível 90%)
Lavagem e Secagem Doméstica	ISO 6330:2012 *	---	Ensaio após 50 (cinquenta) ciclos a 60°C	---	---
Resistência do Elástico	CWA 17553:2020 *	---	Resiste	-	-

### 5.2. Máscara Socialbreath

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
Inspecção Visual	CWA 17553:2020 *	---	Adequado	-	-
Bacterial filtration efficiency (BFE)	EN14683:2019+AC 2019-5.2.2	%	92.1 ±1.8%	≥70% (Nível70%)	≥90%(Nível90%)
Breathability (Diferencial pressure)	EN14683:2019+AC 2019-5.2.3	Pa/cm2	<20 (LQ) ±5,9%	<40 (Nível 70%)	<40 (Nível 90%)
Lavagem e Secagem Doméstica	ISO 6330:2012 *	---	Ensaio após 50 (cinquenta) ciclos a 60°C	---	---
Resistência do Elástico	CWA 17553:2020 *	---	Resiste	-	-