

TRANSFORMANDO VIDAS  
POR GERAÇÕES!



Boehringer  
Ingelheim

1. A Boehringer Ingelheim
2. Sobre a DPOC
3. Programa AbraçAR

# Sobre a Boehringer Ingelheim



Empresa  
Global e  
Familiar,  
fundada em  
1885



Há mais de 60 anos  
no Brasil com cerca  
de 1,6 MIL  
funcionários



Foco em Saúde  
Humana, Animal  
e Produção  
Biofarmacêutica



Transferência de  
tecnologia para produção do  
medicamento que beneficia  
pessoas que sofrem com a  
doença de Parkinson



Inúmeros projetos em  
parceria com o Sistema  
Público de Saúde

\*Status: Maio/2021



SEDE EM INGELHEIM  
ALEMANHA



SEDE  
São Paulo, SP  
Edifício Rochaverá

# Sobre a DPOC

## DPOC:



**Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica – DPOC:** leva ao desconforto pela falta de ar, limita atividades físicas.<sup>1,2</sup>



**Fatores de risco:** tabagismo e vapores químicos que provocam irritação pulmonar.<sup>3</sup>



**Sintomas aparecem em estágio avançado:** falta de ar, chiado, tosse, infecções respiratórias e cansaço.<sup>3,4</sup>



**Prevalência da doença:** pessoas com mais de 40 anos, corresponde a **15% da população**.<sup>5</sup>



**Desencadeador exacerbações:** poluição do ar, impacto na morbidade e mortalidade por DPOC.<sup>6</sup>



# Dados de DPOC no Espírito Santo

## Principais causas de morte no estado<sup>7</sup>



36 pneumologistas no estado<sup>8</sup> atendem pelo SUS

Mais de 250 mil de possíveis pacientes<sup>9</sup>



O **Protocolo Clínico e Diretriz Terapêutica (PDCT)** é um documento que estabelece critérios para o **diagnóstico, tratamento preconizado**; as **posologias** recomendadas; os mecanismos de controle clínico; e o **acompanhamento e a verificação dos resultados** terapêuticos, a serem seguidos pelos gestores do SUS.



Em 16 de novembro de 2021, foi publicada a Portaria Conjunta nº 19, que aprovou o **novo** PCDT de DPOC que **não era atualizado desde 2013**.



A principal mudança foi a adição de **associações de LAMA/LABA** para pacientes com DPOC grave ou muito grave (estágios 3 e 4), com alto risco

# abraçAR – oportunidades de parceria com o SUS



“Viabilizar soluções em saúde pública no cuidado ao paciente com DPOC e asma.”

**FORTALECIMENTO  
DA ATENÇÃO  
PRIMÁRIA**



Módulos de programa de educação continuada em DPOC e ASMA para multiprofissionais.

Portal   
**Abraçar**

[www.portalabraçar.com.br](http://www.portalabraçar.com.br) disponibiliza conteúdo para médicos (vídeo-aulas com certificados).



**SUPORTE DO  
DIAGNÓSTICO AO  
TRATAMENTO**



Equipamento de biossegurança desenvolvido pela Boehringer em virtude das restrições impostas pela pandemia.

**LAUDO  
DIGITAL** 

Técnicos de espirometria da Boehringer realizam exames nos municípios. Plataforma digital.

**ESPIRO  
METRIA** 



Relatório de 2º opinião médica através da extrapolação da tomografia. Plataforma digital.

**Redução da jornada do paciente de 2 anos para 5 meses**





Segurança na  
realização de exames  
de Espirometria.

Reconhecida pela OMS  
na lista de referências  
científicas da COVID-19



World Health  
Organization

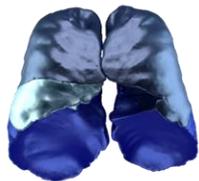
- **Inovação e praticidade reforçados com protocolos de biossegurança** em EPI seguindo estritamente as Notas Técnicas da ANVISA.
- **Cabine dotada de dois filtros microbiológicos duplos (HEPA e ULPA) de alta capacidade.**  
Móvel, leve e com materiais que permitem higienização e desinfecção de forma prática e fácil.
- **Ciclo de atendimento do exame:**  
cerca de 30 minutos.



# Imagem Funcional Pulmonar



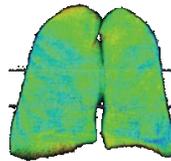
Fibrose



Volumes lobares



Volumes vascular

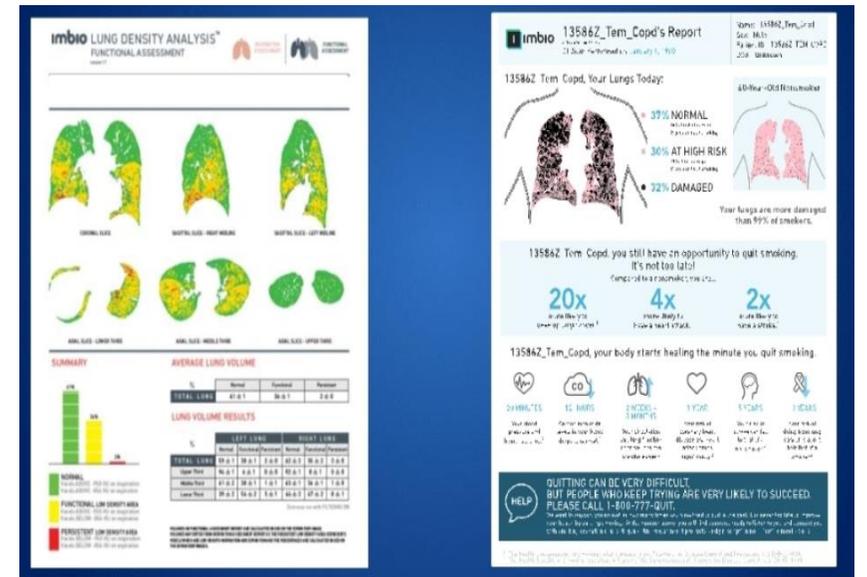


Enfisema



Volumes das vias aéreas

- ✓ A Imagem Funcional Pulmonar é um relatório que utiliza da densitometria pulmonar para medir a densidade do parênquima pulmonar
- ✓ A avaliação do parênquima pulmonar é realizada a partir de imagens de TC em software, que possui a capacidade de realizar reconstruções 3D e histogramas para uma visualização interativa e complementar.





# Como podemos colaborar com o SUS ?

## Jornada do paciente

**71,4%**

de **subdiagnóstico** em indivíduos com fatores de risco atendidos na atenção primária<sup>1</sup>.

**68%**

dos pacientes com DPOC podem apresentar **exarcebações frequentes**.<sup>1</sup>

**50%**

dos pacientes já estão em **estágio moderado** da doença no momento do diagnóstico<sup>2</sup>.



## Desafios na atenção primária

TRABALHA E CONFIA

- Conhecimento sobre os impactos da DPOC
- Dependência do especialista
- Acesso ao exame diagnóstico/prognóstico

# Resultados AbraçAR\*

**18**

Técnicos capacitados

**70 mil**

Espirometrias realizadas

**20 mil**

Exames laudados



**1000**

Profissionais capacitados

**35**

Fila zero



Boehringer  
Ingelheim

**Para mais informações, acesse:**

[www.boehringer-ingelheim.com.br](http://www.boehringer-ingelheim.com.br)



[facebook.com/boehringeringelheimbrasil](https://facebook.com/boehringeringelheimbrasil)



[linkedin.com/company/boehringer-ingelheim](https://linkedin.com/company/boehringer-ingelheim)



[@boehringeringelheimbr](https://instagram.com/@boehringeringelheimbr)

# Referências

1. Halbert RJ, Isonaka S, George D, Iqbal A. Interpreting COPD prevalence estimates: What is the true burden of disease? Chest [Internet]. 2003;123(5):1684–92. Available from: <http://dx.doi.org/10.1378/chest.123.5.1684>.
2. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Chronic obstructive pulmonary disease among adults--United States, 2011. MMWR Morb Mortal Wkly Rep [Internet]. 2012 Nov 23;61(46):938–43. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23169314>.
3. Devine JF. Chronic obstructive pulmonary disease: an overview. Br J Nurs [Internet]. 2008;25(7):360–6. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27081728%5Cnhttp://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=->.
4. S.S. B, J.E. K, R.S. I, K.A. K, K.G. L, J.H. R, et al. Treatment of Interstitial Lung Disease Associated Cough: CHEST Guideline and Expert Panel Report. Chest [Internet]. 2018;154(4):904–17. Available from: <http://www.embase.com/search/results?subaction=viewrecord&from=export&id=L2001120703>.
5. Platino. Proyecto Latinoamericano de Investigación en Obstrucción. [homepage na Internet]. Disponível em: <http://www.platino-alat.org/>. [Acesso em 19 mar 2019].
6. DeVries R, Kriebel D, Sama S. Outdoor Air Pollution and COPD-Related Emergency Department Visits, Hospital Admissions, and Mortality: A Meta-Analysis. COPD [Internet]. 2017;14(1):113–21. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27564008>.
7. Health Data. Disponível em: [Brazil - Espírito Santo | Institute for Health Metrics and Evaluation \(healthdata.org\)](http://www.healthdata.org/). Acesso em: 06/06/2022.
8. Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde – CNES. Disponível em: [CnesWeb - Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde \(datasus.gov.br\)](http://www.datasus.gov.br/). Acesso em 26/05/2022
9. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Disponível em: [IBGE | Portal do IBGE | IBGE](http://www.ibge.gov.br/). Acesso em: 31/05/2022