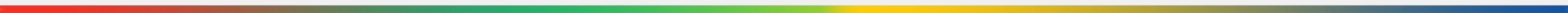




**ABRAVA**

de **PORTAS**

**ABERTAS**



Ações 2020

Desafios e Oportunidades 2021

**Eng° Arnaldo Basile**

**Presidente**

**27 / 01 / 2021**



**ABRAVA**  
REHABRAVA 09/2020  
ABRIL/2020

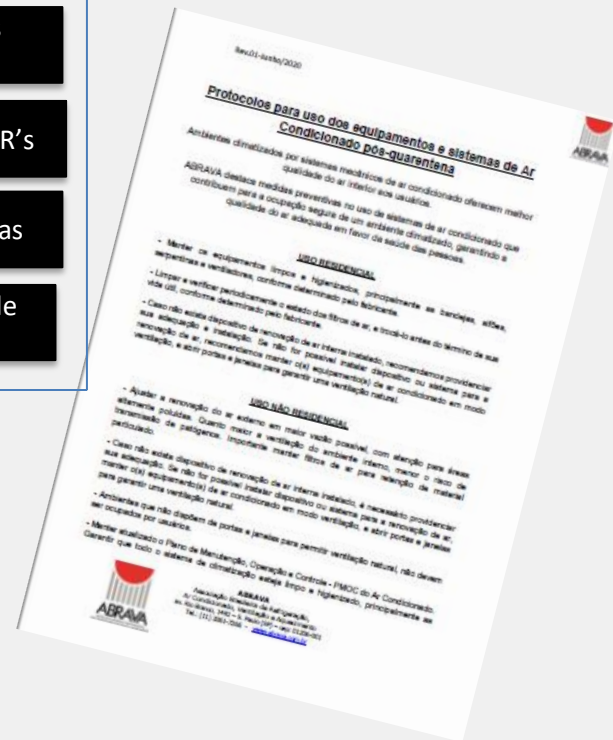
**RENOVAÇÃO DE AR EM SISTEMAS DE AVAC-R PARA REDUZIR O RISCO DE CONTAMINAÇÃO DE PESSOAS COM O VIRUS SARS-CoV-2**

**Sumário**

1	Objetivo	1
2	Limitações de escopo	1
3	Termos e definições	2
4	Ações para redução de riscos de contaminação	3
4.1	Sistemas de ar-condicionado (com renovação de ar)	3
4.1.1	Sistemas de filtragem de ar	4
4.1.2	Taxa de renovação de ar e purga de contaminantes	4
4.1.3	Exaustão	5
4.2	Sistemas de AVAC-R (sem renovação de ar)	5
4.2.1	Em ambientes confinados	5
4.2.2	Ambientes com aberturas para o exterior	6

Figura 1 Fluxograma esquemático de Instalação de AVAC-R para escritórios 3  
Figura 2 Identificação dos componentes do fluxograma esquemático 4

- Acordo PROCEL-ABRAVA Ef. En.
- Categoria MEI
- Comitê das Mulheres
- Comitê das NR's
- Ações Jurídicas
- Orientações de Economia



**TREINAMENTO COVID19 RETORNO SEGURO AO TRABALHO - Empregador**

Participe e evite passíveis trabalhistas para a sua empresa!

**11 de agosto - 10h às 12h**

**Destaques**

05/08/2020

COVID 19 como doença ocupacional – Módulo I  
Treinamento sobre impactos trabalhistas e protocolos de segurança na volta ao trabalho – 11 de agosto  
Confira a programação completa AQUI

**PMOC PERGUNTAS E RESPOSTAS ACESSE**

**RENABRAVAS**  
Recomendações ABRAVA

**CANAL ABRAVA COVID-19**  
Informações e esclarecimentos de dúvidas sobre o Coronavírus  
ACOMPANHE



## 2) Oportunidades no mercado Brasileiro de AVAC-R

Penetração de eletrodomésticos nas residências

Refrigeradores 98 %

Televisores = 97 %

**Celulares = 95 %**

Lavadoras = 66 %

Fornos micro-ondas = 47 %

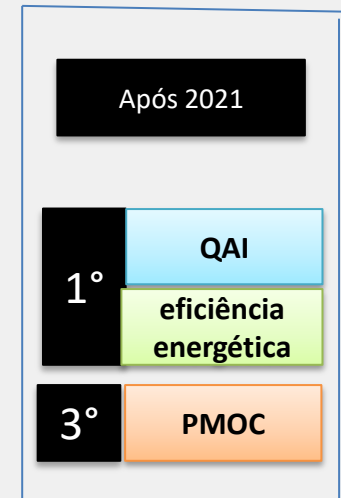
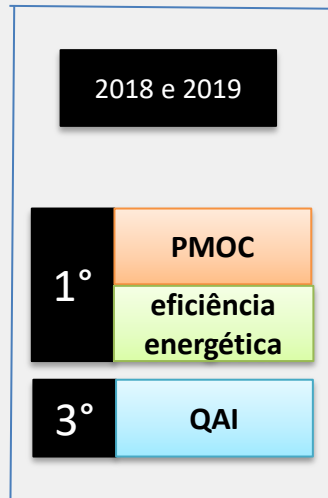
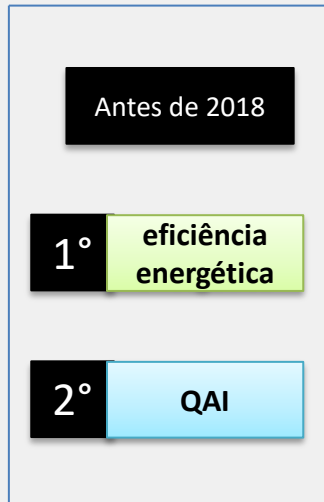
**Ar condicionado = 20 %**

**(obs: estabelecimentos comerciais / não residenciais: superior a 80%)**

Serviços de manutenção, retrofits, ampliações, reformas ...  
(ar cond & refr. com.)

Supermercados:	89.000
Padarias, fast foods e conveniência:	74.000
Hospitais:	7.000

### 3) Desafios e Oportunidades no mercado AVAC-R (QAI x PMOC x Ef. Energética)



**Ar Condicionado é bom e faz bem !**

**E Refrigeração é imprescindível !**

Eng° ARNALDO BASILE  
[basile@abrava.com.br](mailto:basile@abrava.com.br)