

# H A Y A S H I S Y S T E M



**ANVISA**  
Agência Nacional  
de Vigilância Sanitária



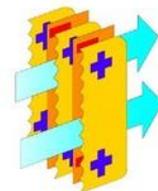
**HAYASHI**  
SYSTEM



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS



ASHRAE  
Associate  
Society  
Alliance



Lâminas com tecnologia Hayashi

## Quem somos?

Produtos e Serviços oferecidos desde 1992 em centenas de lares e empresas brasileiras. Tempo mais do que suficiente para oferecer a nossa gente, a qualidade diferenciada em sua seleta linha de produtos com a avançada Nanotecnologia tipo Eletrostático ESP.

Durante todos estes anos oferecemos Coifas Residenciais, Coifas Profissionais e Filtros Eletrostáticos entre outros equipamentos de exaustão e ventilação e nos torna uma referência em equipamentos para cozinhas residenciais e profissionais.

E para garantir o que diz, a cada venda a Hayashi apresenta sempre seu selo de complementação, o Certificado de Garantia. A qualidade estendida oferecida a você por até dois anos. Esse é o compromisso que a Hayashi se orgulha de ter sempre, com você.

## O que oferecemos?

Exaustão de Cozinhas para Restaurantes, Food Service e Fast Food's:  
Projetos, Fabricação, Instalação e Manutenção de Coifas.  
Coifas Eletrostática, Coifas Lavadoras, Dutos, Dumpers, Paineis,  
Grelhas, Exaustores e Lavadores de Gases.

Manutenções: Cozinha industrial: limpeza, manutenção preventiva e corretiva de equipamentos, ART;

Equipe capacitada e acompanhamento e instrução do engenheiro, nossas instalações estarão sempre dentro do cronograma pré-estabelecido pelas partes, com a qualidade e excelência que o cliente exige.



ASHRAE  
Associate  
Society  
Alliance

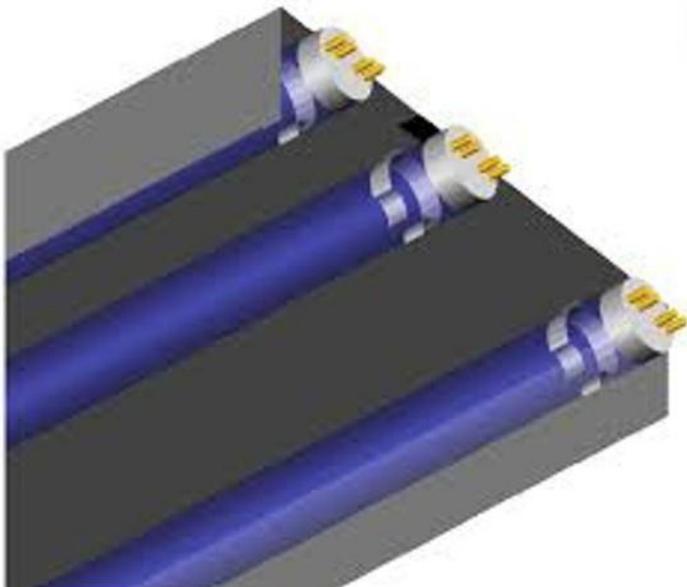
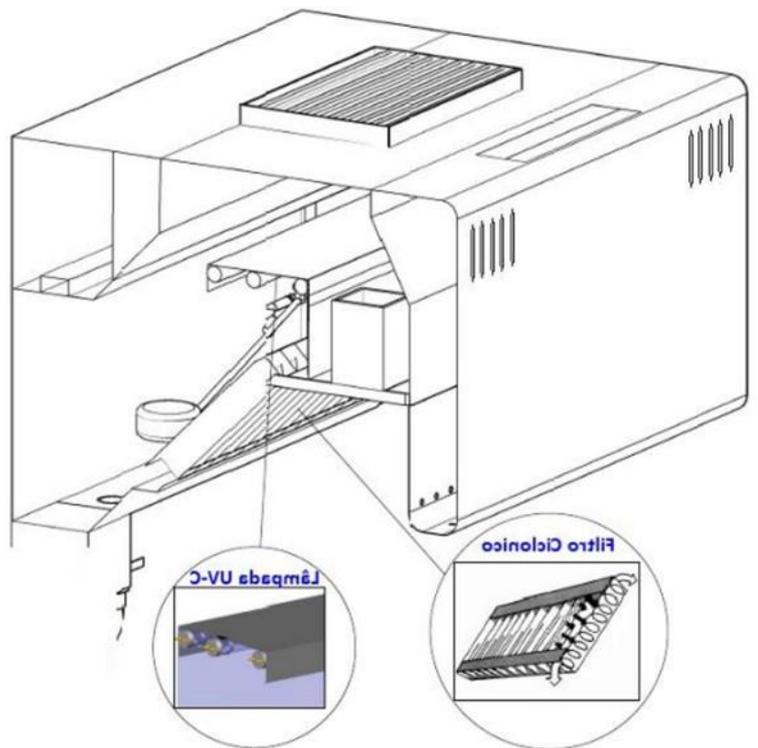


ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS



# Coifas com Lâmpada UV-C ou Germicida

As coifas com filtragem UV-C, também conhecidas como coifas regenerativas, são utilizadas para fazer a eliminação de fumaça, gorduras e odores substituindo as ultrapassadas mantas de carvão ativa.



Esta lâmpada UV dura milhares de horas, consome muito pouco e gera ions negativos - também conhecidos como depuradores ambientais - e sua vida útil é de 10 segundos voltando a se tornar oxigênio.



**ANVISA**  
Agência Nacional  
de Vigilância Sanitária



**HAYASHI**  
SYSTEM



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS



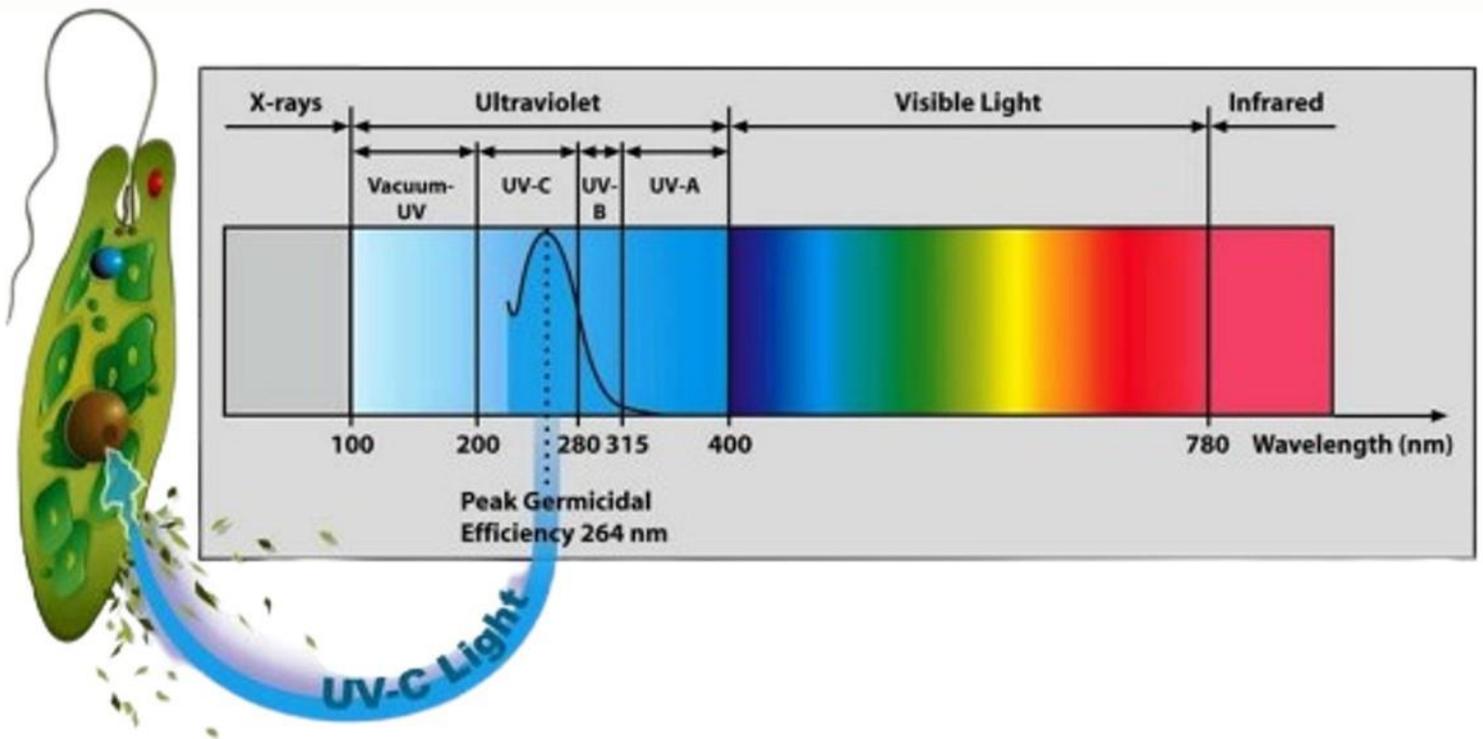
ASHRAE  
Associate  
Society  
Alliance

# O que é UV?

A luz é a forma mais comum da radiação eletromagnética (EMR) conhecida pelas pessoas. A luz é apenas uma pequena faixa dentro do espectro eletromagnético.

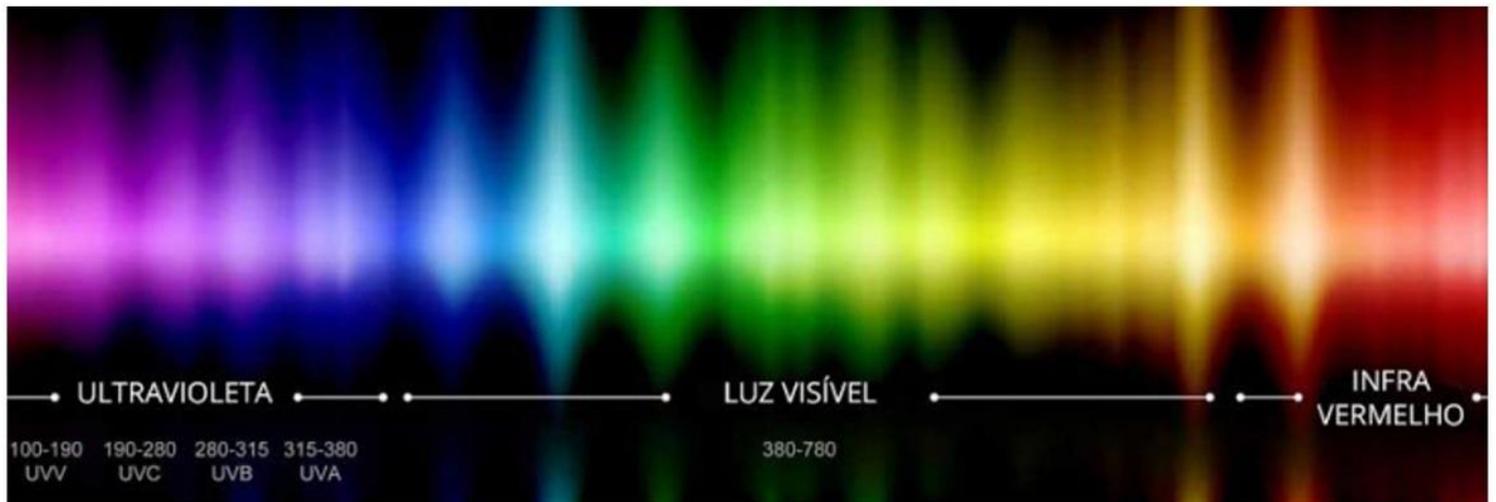
Raios cósmicos, raios-X, ondas de rádio, sinais de televisão e micro-ondas são outros exemplos de radiação eletromagnética.

A EMR é caracterizada pelo seu comprimento de onda e frequência. O comprimento de onda é definido como a distância do pico de uma onda até o pico da próxima ou uma oscilação (medida em metros). A frequência é o número de oscilações em um segundo (medida em Hertz).



# O que é UV?

A Radiação Ultravioleta (R-UV) é a parte do espectro eletromagnético referente aos comprimentos de onda entre 100 e 400nm. De acordo com a intensidade que a R-UV é absorvida pelo oxigênio e ozônio e, também pelos efeitos fotobiológicos costuma-se dividir a região UV em três intervalos:



UV-C (Comprimento de onda entre 100nm e 280nm) - Completamente absorvida pelo O<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> estratosférico e, portanto, não atinge a superfície terrestre. É a forma de radiação aplicada como germicida. É utilizada para esterilização de água e materiais cirúrgicos. O intervalo de comprimento de onda compreendido entre 245 nm e 285 nm é considerado a faixa germicida ótima para inativação de microrganismos.

# O que é UV?

UV-B (Comprimento de onda entre 80nm e 315nm) -  
Fortemente absorvida pelo O<sub>3</sub> estratosférico.

Trata-se da mais destrutiva forma de luz UV, porque tem energia bastante para gerar danos em tecidos biológicos.

É prejudicial a saúde humana, podendo causar queimaduras e, a longo prazo, câncer de pele.



UV-A (Comprimento de onda entre 15nm e 400nm) - Sofre pouca absorção pelo O<sub>3</sub> estratosférico.

É importante para sintetizar a vitamina D no organismo. Porém o excesso a exposição pode causar queimaduras e, em longo prazo, causa envelhecimento precoce. É o tipo de radiação UV utilizada para causar fluorescência em materiais, sendo muito utilizado em fototerapia e câmaras de bronzeamento.



# UV - O que ela faz?

A luz ultravioleta reage com pequenas partículas de gordura e compostos orgânicos voláteis (VOC) gerados no processo de cozimento de duas formas: pela exposição do resíduo à luz e pela geração de ozônio (UVC).



Como é de conhecimento geral, o resíduo gerado no processo de

cozimento é gordura.

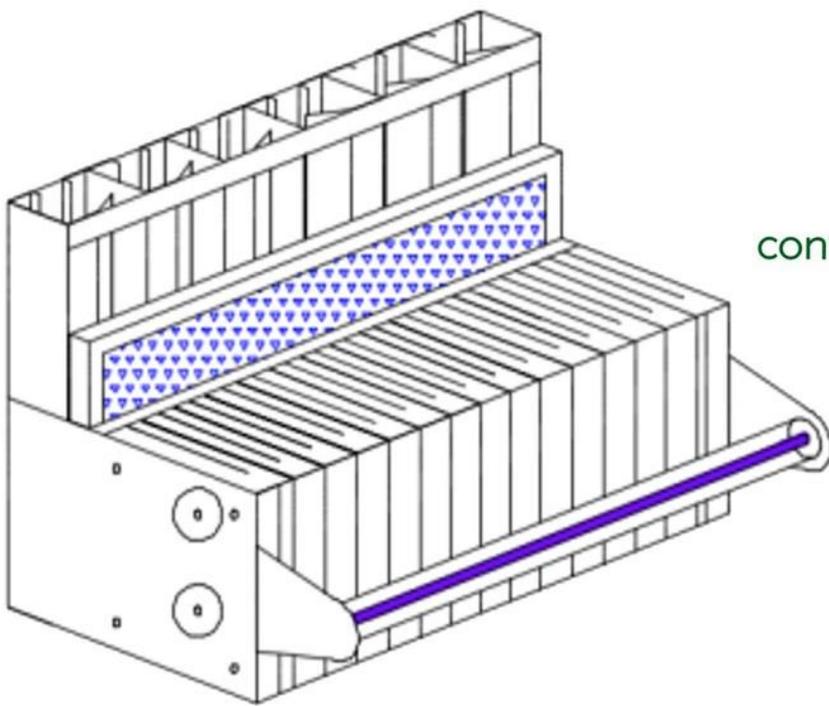
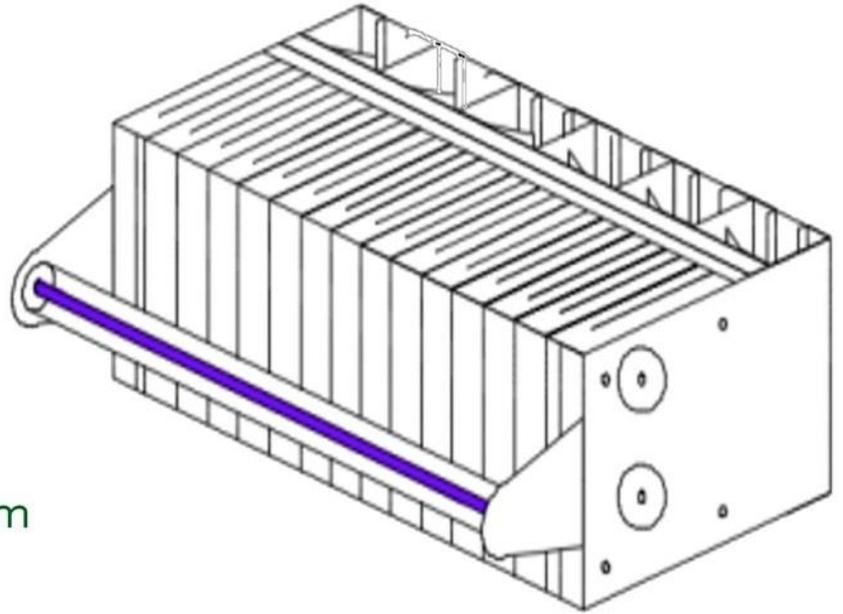
Do ponto de vista químico, uma substância gordurosa contém ligações duplas que são mais reativas do que as ligações simples.

Usando luz e ozônio, é possível atacar estas ligações duplas e conseqüentemente, rompê-las. O resultado é a quebra de uma molécula maior em duas moléculas menores. Desta forma, os radicais de ozônio e hidroxila oxidam e alteram as moléculas menores de gordura.



# Coifas com Lâmpada UV-C ou Germicida

As coifas da HAYASHI estão disponíveis também com a tecnologia insuflação de ar, que proporciona um ambiente de trabalho saudável e produtivo, prevenindo que o calor e as impurezas produzidas pelas emissões da cozinha se espalhem pela área de trabalho.

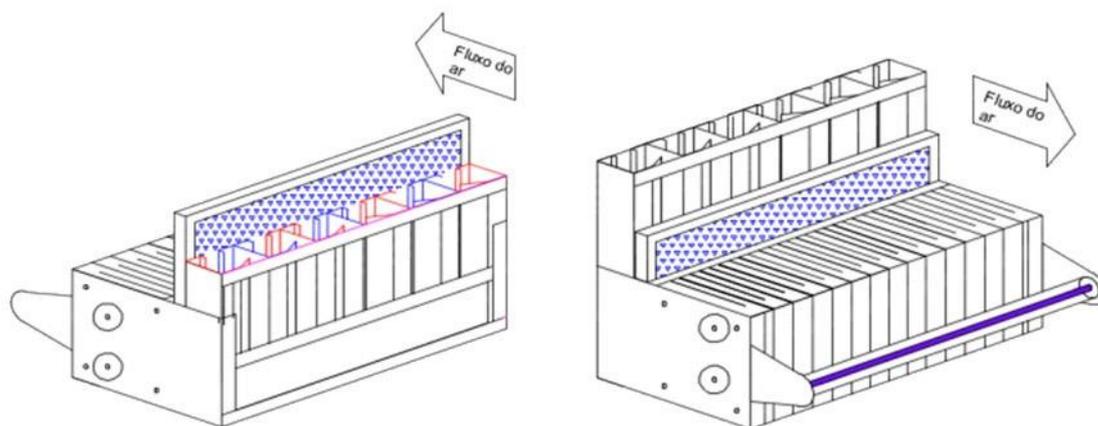


Se comparado com as coifas convencionais, simples exaustão, é 70% mais eficiente, além de reduzir também o consumo de energia devido aos níveis de vazão de ar mais baixos.

# Coifas com Lâmpada UV-C ou Germicida

Esta solução também inclui os mais modernos filtros primários ciclônicos, que removem 95% das partículas de gordura com dimensões a partir de oito micron.

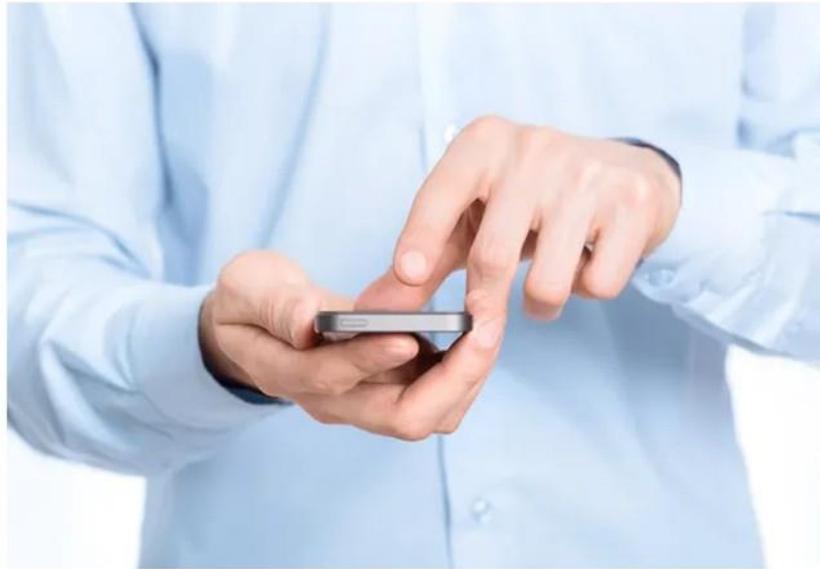
Os compostos orgânicos são reduzidos pela combinação da melhor filtragem mecânica disponível com a vazão de ar operacional mais baixa possível, fornecendo assim melhor tempo de retenção para a luz UV e um maior tempo de trabalho para quebra das moléculas de gordura. A baixa perda de pressão reduz o consumo de energia.



A eficiência total do sistema é importante para seu desempenho geral, o que torna extremamente importante que os extratores mecânicos utilizados no sistema removam a maior quantidade possível de partículas de gordura.

O filtro ciclônico faz a centrifugação do ar, carregado de gordura, girando entre em várias câmaras, lançando as partículas de gordura nas paredes externas e removendo as partículas do fluxo do ar de exaustão.

# HAYASHI SYSTEM



Se desejar iniciar uma conversa ligue:

(11) 93216-9701

**CONFIRA AQUI  
NOSSOS PRODUTOS!**

Horário de atendimento:

De segunda à sexta, das 8:00h às 17:30h

Sábado, das 8:00h às 12:00h

Ou se preferir visite nosso Showroom / Escritório Central  
Rua João de Sousa Dias, 412 - Campo Belo  
São Paulo - SP CEP 04618-002



**ANVISA**  
Agência Nacional  
de Vigilância Sanitária



**HAYASHI**  
SYSTEM

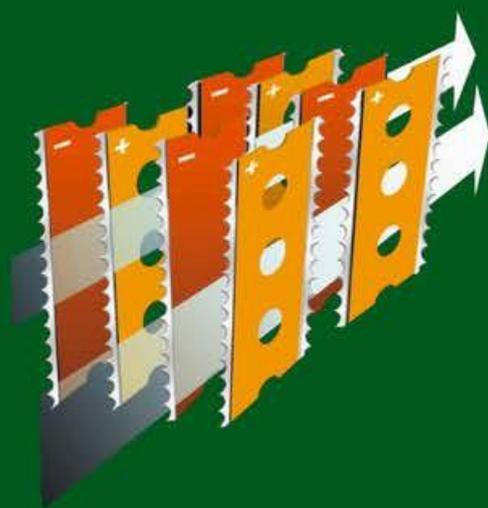


ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS



ASHRAE  
Associate  
Society  
Alliance

Todos os produtos Hayashi System possuem direitos autorais.



Tecnologia Hayashi System

