



Sistemas Domésticos

Caça ao Tesouro

Com AVAC, Incêndio e
Segurança

“Enquanto estiver em casa neste verão,
conheça seu ambiente ...”

This is an interactive PDF that can be opened and completed on a desktop or laptop and does not require printing.
If you are viewing this PDF on a Mac or iPad, you can maximize your experience by installing PDF Expert.

Patrocinado por

O poder por trás de sua missão

Johnson
Controls 



AVAC (Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado)



Moradia unifamiliar



Casas multifamiliares

Clique na caixa de seleção quando encontrar os sistemas



Painéis Solares

Dica: Eles parecem pretos e brilhantes e podem estar no seu telhado inclinados na direção do sol.

O que eles fazem: Eles convertem luz em eletricidade ou também podem aquecer água. Essa eletricidade ou água quente podem ser usadas no seu sistema AVAC!



Unidade Interna

Dica: Pode estar no seu quarto ou sala

O que ele faz: Pode esfriar ou aquecer o ar da sua casa.

***Dica de economia de energia:** converse com seus pais sobre a frequência com que eles trocam o filtro. Trocá-lo regularmente ajuda a economizar energia!



Termostato

Dica: Pode estar na parede, no shopping, aeroporto e é quadrado, retangular ou redondo

O que ele faz: Ele controla se a sua "unidade interna" aumenta ou diminui a temperatura, circula ar ou a desliga.

***Dica de economia de energia:** converse com seus pais sobre como alterar os pontos de ajuste de temperatura quando estiver ausente e veja como o uso de energia muda!

Nota: alguns termostatos são "inteligentes" e fazem isso automaticamente!



Grelhas (também podem ser chamados de Saída de Ar)

Dica: Elas têm várias formas e podem estar no chão, nas paredes ou no teto!

O que ela faz: É através dela que sai o ar em um sistema de ar condicionado, depois que ele sai da sua "unidade interna" e passa através de seus dutos!

***Dica para economia de energia:** converse com seus pais sobre como ajustar a abertura das grades - dependendo da estação do ano - para ajudar a regular melhor a temperatura e economizar energia!



AVAC (Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado)



Moradia unifamiliar



Casas multifamiliares

Clique na caixa de seleção quando encontrar os sistemas



Dutos

Dica: A maioria de vocês NÃO conseguirá encontrá-las, pois elas geralmente ficam ocultas dentro de pisos, paredes e tetos (a menos que você tenha um "teto aberto", comum em porões e sótãos!)

O que ele faz: Leve ar por toda a instalação de ar condicionado



Unidade Externa ou Condensadoras

Dica: Você pode encontrar isso fora da sua casa (ou em um pequeno prédio de apartamentos) e geralmente fica próximo a janelas e sacadas.

O que ela faz: Ela trabalha em conjunto com a sua "unidade interna" para aquecer ou resfriar sua residência durante o ciclo de refrigeração.

***Dica de economia de energia:** converse com seus pais sobre o serviço regular a este equipamento, pois folhas e galhos podem ficar presos dentro e torná-lo menos eficiente em termos de energia



Unidades Ar Condicionado instalada em Telhados

Dica: Fica no telhado do seu prédio (onde você NÃO pode ir).

O que ela faz: Funciona como "unidade interna" e "unidade externa" (veja acima).



Torre de Resfriamento

Dica: Fica no telhado de prédios, fábricas ou supermercados

O que ela faz: Trabalha em conjunto com o "chiller", que fica em alguma sala mecânica escondida, para resfriar seu edifício.

***Nota:** Você pode pedir ao seu especialista em manutenção de edifícios para descobrir mais sobre como seu prédio permanece fresco no verão e quente no inverno!



SEGURANÇA



Moradia unifamiliar



Casas multifamiliares

Clique na caixa de seleção quando encontrar os sistemas



Teclado do Sistema de Alarme

Dica: Geralmente fica na parede, perto da porta da frente ou de trás e possui muitos botões numerados.

O que ele faz: Ele usa códigos numéricos simples para “armar” ou “desarmar” seu sistema de segurança residencial.



Sensor de Presença

Dica: Eles são pequenos e podem haver vários em sua casa.

O que ele faz: Eles detectam movimento e acionam seu alarme quando o teclado está “armado” ou ligado.



Sensor de porta ou janela

Dica: São pequenos ímãs em caixas de plástico pequenas na sua porta e / ou janelas.

O que ele faz: Eles estão conectados ao seu sistema de segurança e informam se a porta ou janela está aberta ou fechada.



Leitora de controle de acesso

Dica: Você precisa de um cartão especial para ativar a leitora.

O que ela faz: Ela restringe o acesso aos prédios (e às vezes elevadores, escadas e garagens) apenas para pessoas que possuem o cartão especial!



Câmeras

Dica: Elas podem estar em vários locais e ficam de olho em sua segurança.

O que ela faz: Elas monitoram e frequentemente gravam imagens e sons, fornecendo uma visão dos arredores. Em algum momento, eles estão conectados ao seu sistema de segurança.



Placas e Adesivos

Dica: Você pode ver uma pequena placa do lado de fora da sua porta ou um adesivo na janela que diz "Protegido pela Johnson Controls" ou algo semelhante.

O que ele faz: Eles dizem às pessoas que sua casa está protegida por um sistema de segurança.



Sistema de Incêndio



Moradia unifamiliar



Casas multifamiliares

Clique na caixa de seleção quando encontrar os sistemas



Detectores de Fumaça

Dica: Eles geralmente têm uma forma circular e são encontrados no teto em shoppings e prédios. Geralmente, possui uma pequena luz indicadora e pode exigir a substituição anual da bateria.

O que ele faz: Eles detectam fumaça e soam um alarme



Extintor de Incêndio

Dica: Eles são frequentemente vermelhos brilhantes.

O que ele faz: Eles ajudam você a extinguir um pequeno incêndio.



Sistema de Incêndio



Moradia unifamiliar



Casas multifamiliares

Clique na caixa de seleção quando encontrar os sistemas



Aspersores

Dica: Normalmente sobressai do teto com uma pequena extremidade redonda.

O que ele faz: Eles sentem o calor do fogo e liberam água quando fica muito quente.



Acionador Manual

Dica: Ele tem uma alça que você pode puxar e é encontrado em paredes normalmente próximas às saídas. Às vezes você precisa quebrar o vidro para chegar a esse acionador.

O que ele faz: Seu principal objetivo é que uma pessoa possa relatar um incêndio. Deve ser puxado quando (e somente quando) um incêndio for detectado. E então você deve deixar o local imediatamente!



Sinalizador visual

Dica: Parece uma luz e normalmente é encontrada em escadas e corredores.

O que ele faz: Pisca uma luz brilhante rápida para sinalizar para você sair de sua casa ou apartamento porque houve um incêndio. (Imagine a importância dos estroboscópios para os deficientes auditivos.)



Sirene

Dica: Geralmente é vermelho e pode ser encontrado em escadas e corredores e pode ser combinado com um sinalizador visual.

O que ele faz: Ele cria um som muito alto que sinaliza que um incêndio foi notificado. Você deve sair de sua casa ou apartamento imediatamente.

Obrigado
Vocês!!!

Entre em contato com Elizabeth.Nicole.Katz@jci.com com perguntas ou comentários sobre este Caça ao Tesouro.

Se você estiver interessado em aprender mais sobre a construção de sistemas,
confira esses vídeos no YouTube.



Mr. BAS



Mr. BTU



Prof. Frio



Amelia