

## OSÔNIO EM AVIAÇÃO AGRÍCOLA

Este é um assunto premente em face da Instrução Normativa 02 do Ministério da Agricultura, que obriga as empresas a instalar equipamentos de ozônio nos pátios de descontaminação até Janeiro de 2009. Se você é uma das pessoas que querem ter mais informações à respeito, daremos aqui algumas informações básicas. Usaremos o método de perguntas e respostas.

### **1 – O que é o ozônio ?**

O ozônio ( $O_3$ ), existe na atmosfera e é gerado pela ação dos raios elétricos nos átomos de oxigênio ( $O_2$ ) existentes no ar. Por isto, dizemos que o ozônio é uma forma alotrópica do oxigênio. É uma molécula com três átomos de oxigênio. É um gás incolor.

### **2 – Como funciona um equipamento de gerador de ozônio ?**

Basicamente consiste em um tubo (dielétrico), no qual passa o oxigênio retirado do ar que respiramos, e aonde uma descarga elétrica constante (efeito corona), gerada através de um transformador nele existente, transforma a molécula de oxigênio ( $O_2$ ) em uma molécula de ozônio ( $O_3$ ), pela adição de um átomo. A seguir, este gás (ozônio) é succionado por um sistema “venturi” e mesclado com a água a ser tratada, Detalhes serão fornecidos em projeto que acompanha o equipamento. Temos cerca de 800 instalações já feitas no Brasil. Algumas podem ter visita autorizada.

[www.ozonio.com.br](http://www.ozonio.com.br)

1

São Paulo (0xx11) 4063 8033 - Celular (11) 8593 6555

Porto Alegre (051) 4063 8638 - Paraná (042) 4052 9119

### **3 – Quais as dimensões físicas deste gerador de ozônio OZONIC para uso em aviação agrícola?**

É um gabinete (um painel elétrico), em aço inox com 50 x 20 x 50 cm, que se fixa a uma parede usando dois parafusos de 8 mm. Porém o mais prático é colocá-lo em uma pequena prateleira uma vez que pesa apenas 22 kg e é portátil.

### **4 – Que energia utiliza ?**

O gerador de ozônio OZONTECHNIK para seu caso, opera com 220 V CA 60 Hz, 260W

### **5 – O ozônio tamanho de gerador exigido pela norma?**

A norma fala de equipamentos de 1 a 5 g/h, com nossa larga experiência na área recomendamos algo mais potente de 20 g/h porém esta é uma recomendação nossa, a decisão é sua.

### **6 – Quanto custa o Gerador de Ozônio - OZONIC?**

Antes de mais nada, fique sabendo que mantemos nossos preços não estamos inflacionando como nossos concorrentes, estamos no mercado desde 1994 somos portanto o mais tradicional fornecedor destes equipamentos no Brasil.

Os Preços são os seguintes:

OZONIC MINI – 1 g/h – R\$ 1.800,00

OZONIC C6 – 6 g/h - R\$ 6.000,00

OZONIC C20 \* – 20 g/h R\$ 8.000,00 **\*(modelo que recomendamos)**

[www.ozonio.com.br](http://www.ozonio.com.br)

2

São Paulo (0xx11) 4063 8033 - Celular (11) 8593 6555

Porto Alegre (051) 4063 8638 - Paraná (042) 4052 9119

## 7 – Pode ser parcelado?

Sim. Pelo PROGER do Banco do Brasil ou Caixa Econômica Federal em até 72 x, e uma operação simples e rápida, ainda pode ser parcelado em qualquer cartão de crédito em até 12 x.

## 8 – Como saber se o equipamento que comprei produz as gramas que o vendedor me falou, e não estou sendo enganado?

Este é um ponto muito importante, como não dá para medir facilmente **tem alguns** concorrentes desleais que querem enganar você **CUIDADO**, uma opção “baratinha” é fria não caia nessa. Tem ainda os que falam toda sorte de bobagens para iludir você na hora da venda, usando nomes pomposos como aferição, calibrado fotométricamente, até título já ouvimos tudo isto para dizer que produz tantas gramas por hora no esquema “*la garantia soy jo*”.

Não caia nessa ozônio é um gás, e para medir quanto sai de ozônio de um gerador é necessário um analisador de gases específico para ozônio e isto custa caro. Nós temos este equipamento e uma vez ao ano ele é enviado para os Estados Unidos, para uma empresa para ser conferido. Este aparelho tem um número de série que é o mesmo que consta neste certificado. Nossa empresa é a única a ter este equipamento no Brasil pois fabricamos equipamentos médicos e aí se errar a dosagem as consequências são sérias, afinal pode até matar alguém. Junto com o equipamento de ozônio deve acompanhar uma cópia deste certificado, e isto, nada mais é sua garantia. Essa história que afirmem o próprio aparelho desconfie, afinal o próprio fabricante falar que tá tudo certo e no mínimo suspeito. Pergunte a teu fornecedor se ele tem este certificado emitido por órgão credenciado.

[www.ozonio.com.br](http://www.ozonio.com.br)

3

São Paulo (0xx11) 4063 8033 - Celular (11) 8593 6555

Porto Alegre (051) 4063 8638 - Paraná (042) 4052 9119

## **9 – O equipamento OZONIC não vem com, tanque e outras coisas como os concorrentes porque?**

Vemos que muitos concorrentes optam por colocar tudo em um monstruoso skid de montagem com tanque, bomba, válvulas e com isso cobram verdadeiras fortunas. Buscam mistificar algo que é simples e com isso cobrar mais caro.

Optamos por não usar esta estratégia vendemos o coração do sistema, tanque, caixa d'água e bomba você compra na tua cidade, isso facilita tua vida e não o faz arcar com custos elevados de frete.

Durante o CONGRESSO do SINDAG orçamos o que você necessita para instalar apenas para ter uma ideia:

**Bomba d'água 1 CV – 220 Volts – R\$ 167,00 (AGROFOZ Tel (45) 3646 1119**

**Caixa d'água em Fibra 500 lts – R\$ 148,30 (Panorama Home Center TEL (45) 3028 6555**

**Isto totaliza R\$ 315,30, além disto tem mais canos em PVC e algumas válvulas, o total será R\$ 580,00 (valor aproximado), agora tire suas próprias conclusões.**

## **10 – Esta instalação é complicada, como faço?**

Não. A instalação é muito simples, um encanador faz isso em duas horas de serviço. Junto com o equipamento acompanha um projeto de montagem e uma lista de peças que você leva ao depósito de material de construção e compra tudo rapidamente.

[www.ozonio.com.br](http://www.ozonio.com.br)

4

São Paulo (0xx11) 4063 8033 - Celular (11) 8593 6555

Porto Alegre (051) 4063 8638 - Paraná (042) 4052 9119

## 11 – Quais as vantagens de um gerador de ozônio OZONIC, em relação aos concorrentes ?

- **Atualização Técnica** : fabricados com tecnologia de ponta por isso são pequenos e potentes.. Pergunte a quem tem um Ozontechnik, e já teve de outra marca e trocou. Faça a coisa certa da primeira vez. São os mais modernos e compactos.
- **Compacto** : pode ser transportado até em um porta-malas de auto.
- **Opera com ar atmosférico**: Não necessita de cilindros de oxigênio.
- **Potencia**: São os mais potentes ofertados no Congresso SINDAG, e os mais econômicos também.
- **Certificados** Os únicos com certificado de aferição de um laboratório especializado nos Estados Unidos que garantem quanto produzem nossos Geradores.
- **Facilidade de Pagamento**: 72x pelo PROGER ou ate 12 x em qualquer cartão e crédito

## 12 – Ouvi falar que a bomba e tanque tem de ser em Inox, e as vedações em Viton A ?

Desculpe, mas é mais uma **estória** para querer aumentar preços, mistificando. Temos não pouca mas muita experiência, não recomendariamos caixa em fibra se a mesma fosse atacada pelo ozônio. O mesmo ocorre com as válvulas e bomba. Porém caso você deseje instalar caixa em inox, isto vende no próprio depósito de materias de construção. Cansamos de concorrentes que sem argumentos de venda inventam toda sorte de coisas para te assustar não caia nessa.

### **13 – A OZONIC tem referências?**

Sim é claro. Afinal são mais de 12 anos de mercado, você pode ver algumas cartas de recomendação em nosso site. [www.ozonio.com.br](http://www.ozonio.com.br)

### **14 – A norma será prorrogada ?**

Não acreditamos, uma vez que já no congresso várias empresas ofertavam o equipamento e com condições de financiamento o MA não vai adiar novamente. Deixar para comprar na última hora é um risco de não encontrar o produto e pagar muito mais caro. Programe-se.

### **15 – E se eu não cumprir a norma ?**

Você ficará sujeito a uma multa de R\$ 5.000,00, isto é a sanção de cunho Administrativo, caso reste comprovado que você degrada o meio ambiente ainda além desta pode sofrer sanções Cíveis e responder por Crime Ambiental. Porém nunca se esqueça de proteger o meio ambiente é dever de todos.

***Caso tenha mais perguntas a fazer, não hesite em consultar-nos !***

Programe-se. Não deixe para última hora, você pode ficar em situação difícil. Informe-se, veja, ouça. Não se guie por conversa de leigos no assunto. Somos especialistas em ozônio

***Por: Marcelo Barazal***  
*mbarazal@ozonio.com.br*

***CONCORRENTES: Cansados de cópias, este texto foi registrado no 8º Cartório de Títulos e Documentos R. XV de Novembro 251 – 4 andar – SP (11) 3284 1080, a cópia total ou parcial deste texto sem autorização do Autor é crime contra os direitos autorais.***

[www.ozonio.com.br](http://www.ozonio.com.br)

6

São Paulo (0xx11) 4063 8033 - Celular (11) 8593 6555

Porto Alegre (051) 4063 8638 - Paraná (042) 4052 9119