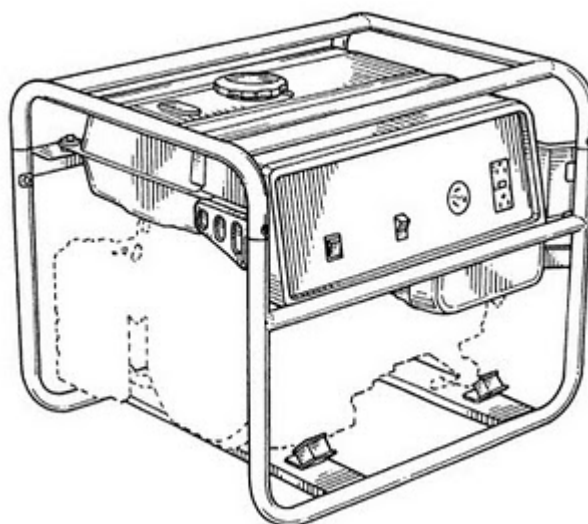




**República de Angola**  
**Ministério da Energia e Águas**  
Direcção Nacional de Energia Eléctrica

# GERADORES PORTÁTEIS



**Guia de recomendações e orientações para a utilização**

## ÍNDICE

1	OBJECTIVO .....	3
2	INTRODUÇÃO .....	3
3	ONDE DEVE SER UTILIZADO.....	3
1	RISCOS DOS GASES DE COMBUSTÃO .....	3
2	RISCOS DE INCÊNDIO .....	4
2.1	Local de guarda do gerador e de armazenamento de combustível .....	4
2.2	Reabastecimento de combustível .....	4
3	RISCOS DE CHOQUES ELÉCTRICOS E ELECTROCUSSÃO .....	4

## 1 OBJECTIVO

Pretende-se com este documento dar a conhecer algumas recomendações e orientações a ter em atenção na utilização de geradores portáteis a gasolina.

## 2 INTRODUÇÃO

Os geradores portáteis não ligados a instalações eléctricas alimentadas pela rede pública não estão sujeitos a licenciamento junto do órgão competente do Governo.

No entanto, a sua má utilização pode provocar acidentes graves e até a morte, nomeadamente devido a explosões e inalação de fumos.

## 3 ONDE DEVEM SER UTILIZADOS

Os grupos geradores portáteis são normalmente a gasolina e não ultrapassam a potência de 5 KVA.

A sua utilização é adequada em instalações não ligadas a uma rede pública de distribuição de energia eléctrica, nomeadamente para accionamento de pequenos equipamentos e ferramentas eléctricas da área da construção civil, para a alimentação de locais de vendas ambulantes e de instalações temporárias de laser e recreio.

A utilização de grupos geradores portáteis como fontes de emergência no fornecimento de energia, no caso de falha de alimentação da rede pública, **requer cuidados especiais**, de modo a evitar acidentes graves e a danificação do próprio equipamento.

No caso de o grupo gerador funcionar como emergência **é obrigatório** a sua ligação ao quadro geral da instalação, efectuada através de comutador manual de 3 posições ou um de um dispositivo automático de comutação rede - grupo.

A instalação de grupo gerador portátil como gerador de emergência tem de ser autorizada e vistoriada pelo distribuidor público de energia.

A ligação de gerador portátil directamente a uma tomada da instalação de utilização **é proibida** porque pode provocar acidentes graves, nomeadamente a electrocussão de trabalhadores da empresa de distribuição e de vizinhos alimentados pela mesma rede de distribuição.

## 4 RISCOS DOS GASES DE COMBUSTÃO

O fumo resultante da combustão do motor a gasolina contém um gás altamente tóxico, monóxido de carbono, que provoca a morte por envenenamento. Quando expostas a este gás as pessoas começam normalmente por se sentirem fracas, com dores de cabeça e tonturas, antes de perderem os sentidos e acabarem por falecer se não forem socorridas a tempo.

Para evitar que isto aconteça é necessário assegurar que os grupos geradores são instalados ao ar livre e que os fumos da combustão dos motores não são introduzidos no interior das casas de habitação ou outros recintos fechados ocupados por pessoas.

Se utilizar o grupo gerador em local fechado, providencie uma ventilação adequada e conduza os gases de escape para fora do recinto.

## **5 RISCOS DE INCÊNDIO**

### **5.1 Local de guarda do gerador e de armazenamento de combustível**

A gasolina é extremamente inflamável. Para evitar riscos de incêndio, o gerador bem como as vasilhas com gasolina para o seu reabastecimento devem ser guardados fora das casas ou prédios de habitação, de comércio ou serviços.

### **5.2 Reabastecimento de combustível**

Na utilização do gerador siga as instruções de funcionamento do Manual do Fabricante e tenha em atenção os seguintes cuidados no reabastecimento de combustível:

Desligue o motor antes de reabastecer o depósito de combustível;

Deixe arrefecer o motor antes de reabastecer;

Faça o reabastecimento em locais bem ventilados e longe de faíscas e chamas;

Evite que o combustível seja derramado (limpar imediatamente a máquina se isso acontecer);

Não encha demasiado o depósito e aperte bem a tampa depois do reabastecimento, de modo a que a mesma não salte com as vibrações do gerador.

## **6 RISCOS DE CHOQUES ELÉCTRICOS E ELECTROCUSSÃO**

Não ponha em funcionamento o grupo gerador se estiver exposto à chuva;

Não molhe nem utilize o grupo gerador com as mãos molhadas;

Inspeccione periodicamente os cabos eléctricos de ligação ao gerador: substitua os cabos deteriorados e corrija as situações perigosas;

Não arranque o grupo gerador já com os cabos que alimentam os dispositivos eléctricos ligados.