

# FOGÃO ECOLÓGICO

É uma tecnologia social que visa dar mais eficiência na queima da lenha no momento da preparação dos alimentos, reduzindo o uso em aproximadamente 50% — evitando, assim, o desmatamento desenfreado do bioma Caatinga. Há uma diminuição do calor e da fumaça para a cozinha, sendo esta direcionada para fora, através da chaminé, evitando assim a inalação das pessoas que a utilizam.

## Como funciona?

Os fogões ecológicos são constituídos das seguintes partes:

### • Câmara de Combustão:

É formada por uma abertura entre tijolos refratários, isolando calor e resistindo a altas temperaturas para melhorar a queima da lenha. Internamente, há uma camada de areia que retém o calor. Na parte superior, a chapa tem três furos para fogões familiares e quatro para coletivos, melhorando a eficiência da queima e reduzindo a fumaça.

### • Forno:

Tem uma estrutura de ferro fundido fechada. Na frente, há um revestimento de vidro para visualizar o cozimento e uma tampa. Deve ficar 2cm afastado da parede para o calor circular da câmara de combustão para a chaminé. Ao instalá-lo, é usada uma estrutura pré-moldada com buraco para a chaminé, melhorando o fluxo de calor e evitando obstruções na saída da fumaça.

### • Base:

Utiliza-se o tijolo refratário, que conserva mais calor e facilita a replicação da tecnologia. Com essa adaptação, o fogão ganha maior durabilidade, pois esse tijolo é mais eficiente na queima da lenha e suporta altas temperaturas. Há também um espaço inferior para armazenar lenha ou panelas. Para garantir segurança, é feito um pré-moldado na base do fogão com ferro e cimento, permitindo secagem antes da colocação dos tijolos. O espaço para os fogões familiares é de cerca de 1,75 metros para individuais e 3 metros para coletivos.

### • Chaminé:

A de barro é recomendada por ser mais barata, segura (não esquenta muito como o zinco), fácil de montar e desmontar para manutenção. As que utilizamos são adquiridas de comunidades rurais e encaixadas. Na parte superior, há uma curva para evitar obstruções, e na saída no telhado, uma proteção de zinco impede a entrada de água da chuva.

