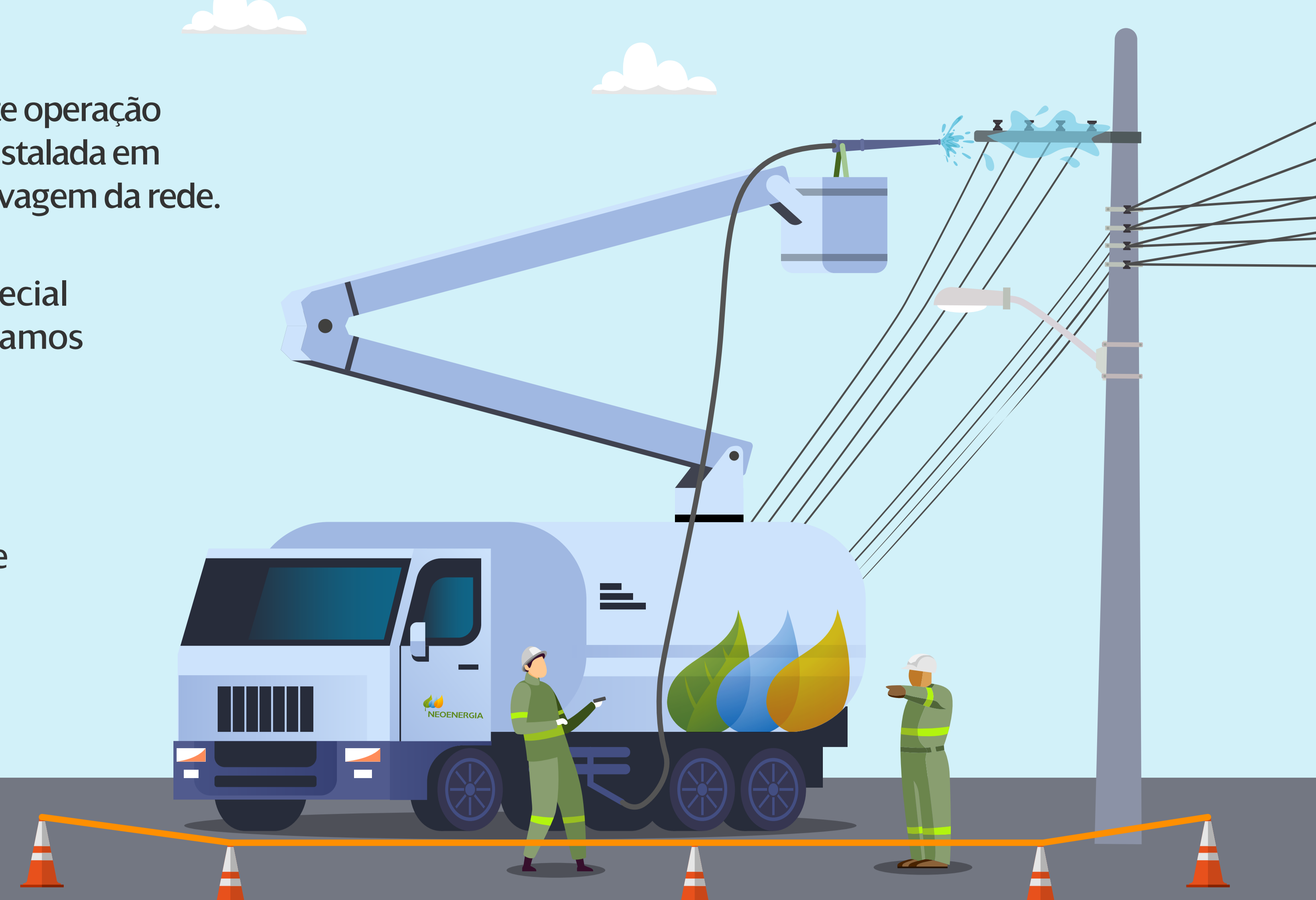


# LAVAGEM DA REDE ELÉTRICA

Anualmente, realizamos uma importante operação de manutenção da nossa rede elétrica instalada em proximidade com o litoral. Trata-se da lavagem da rede.

Utilizamos água desmineralizada (especial para utilização na rede elétrica) e limpamos todas as estruturas como postes e componentes de subestações.

Abaixo mostramos as principais informações e curiosidades sobre esse procedimento que é essencial para a segurança e fornecimento de energia.



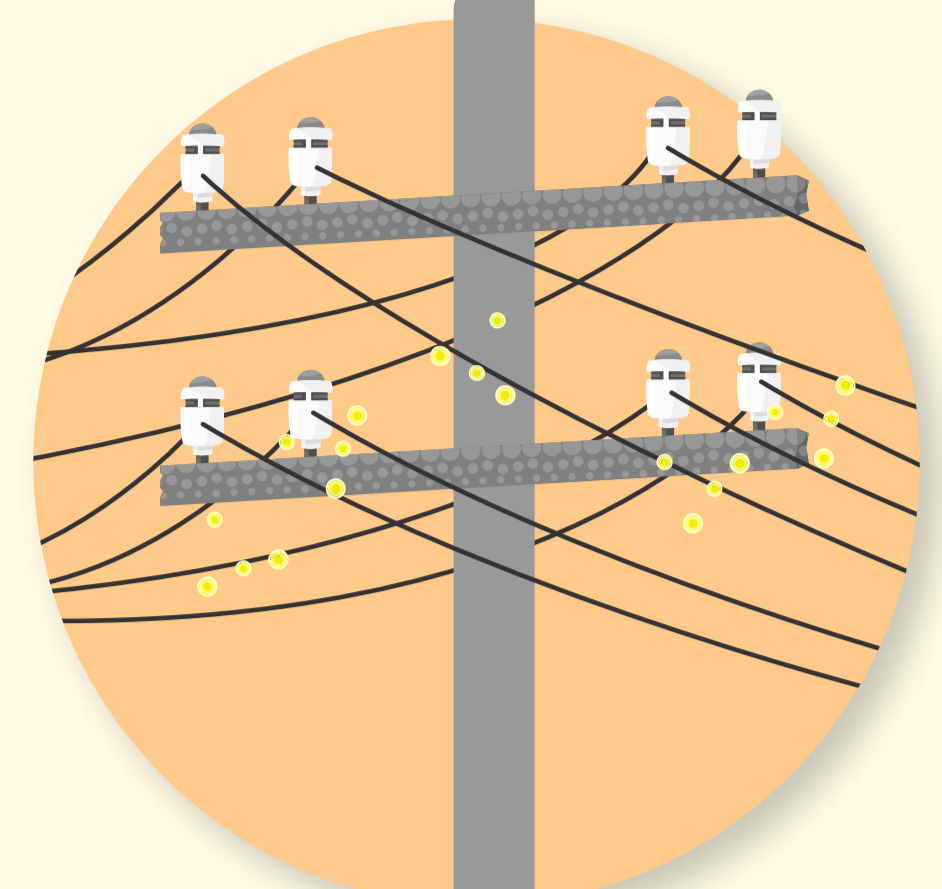
## Quando lavamos as nossas redes?



A ação faz parte do planejamento anual de manutenção preventiva das distribuidoras da Neoenergia.



A iniciativa acontece nas regiões litorâneas, que ficam mais suscetíveis a ação natural da maresia. Isso porque a névoa salina é a mais prejudicial ao funcionamento da rede, por ser condutora de energia.



Com o acúmulo da salinidade nos fios e isoladores dos postes, podem acontecer mini descargas e curtos-circuitos.



Dessa forma, em algumas regiões, a lavagem acontece antes do início das chuvas, pois a combinação da névoa salina com os sais minerais existentes na água da chuva pode aumentar a incidência de oscilações no fornecimento de energia.



Já em outras regiões, o serviço acontece antes do início do verão, período em que as cidades costeiras recebem um fluxo maior de pessoas e precisam ter a estrutura de rede preparada para lidar com o aumento de consumo.

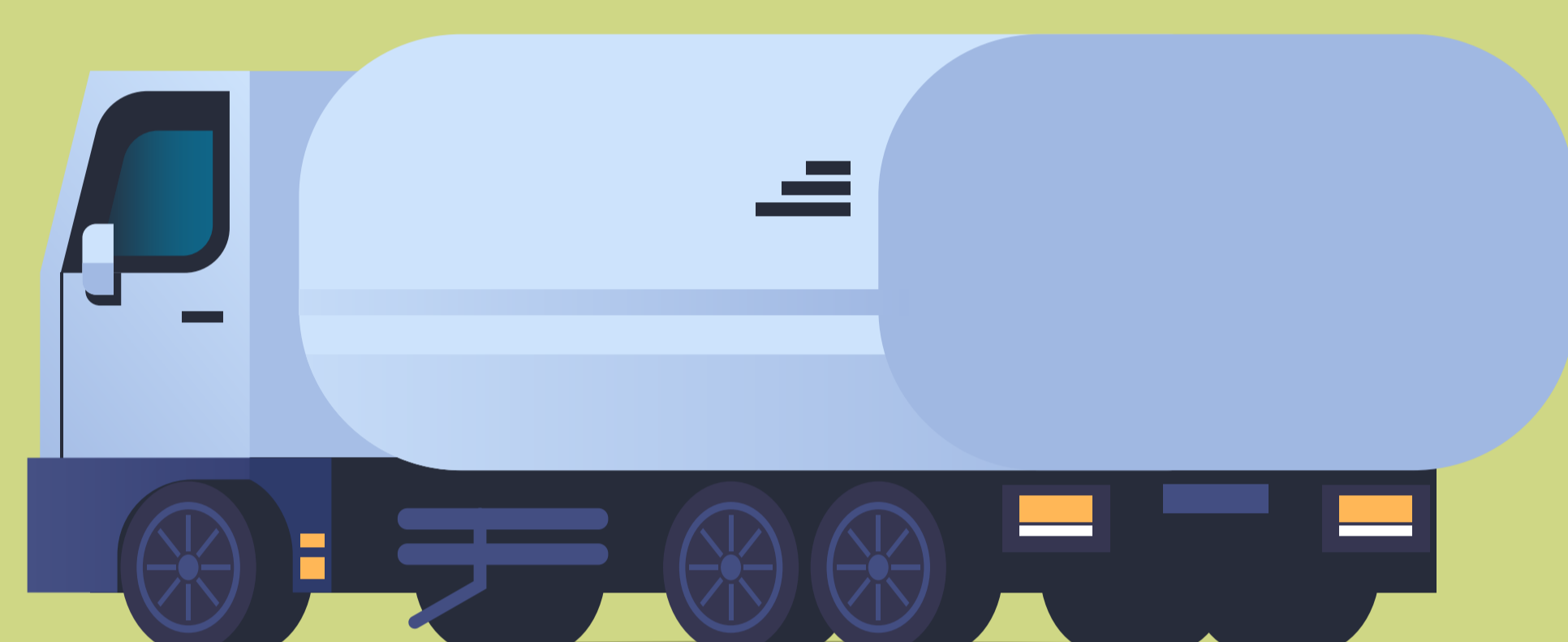


## Curiosidade:

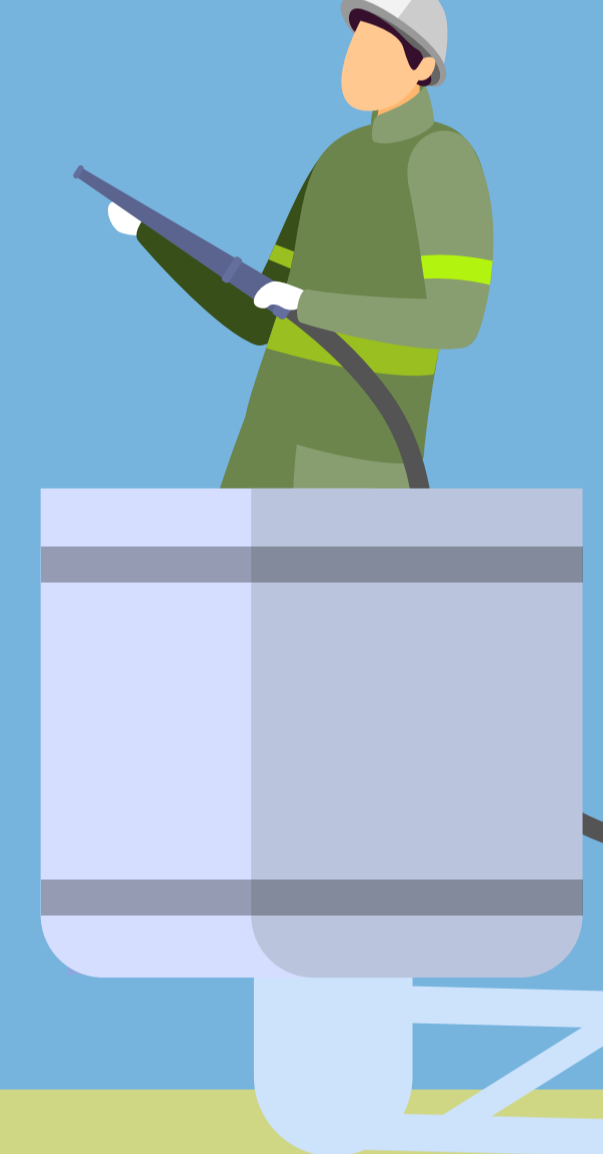
Todo o serviço ocorre com a rede energizada, ou seja, sem causar interrupção no fornecimento de energia elétrica para os clientes.

## Etapas para a lavagem:

**1** O caminhão tanque, que possui sistema de isolamento para evitar condução de energia e é abastecido com água desmineralizada, se desloca até o local onde a rede será lavada;

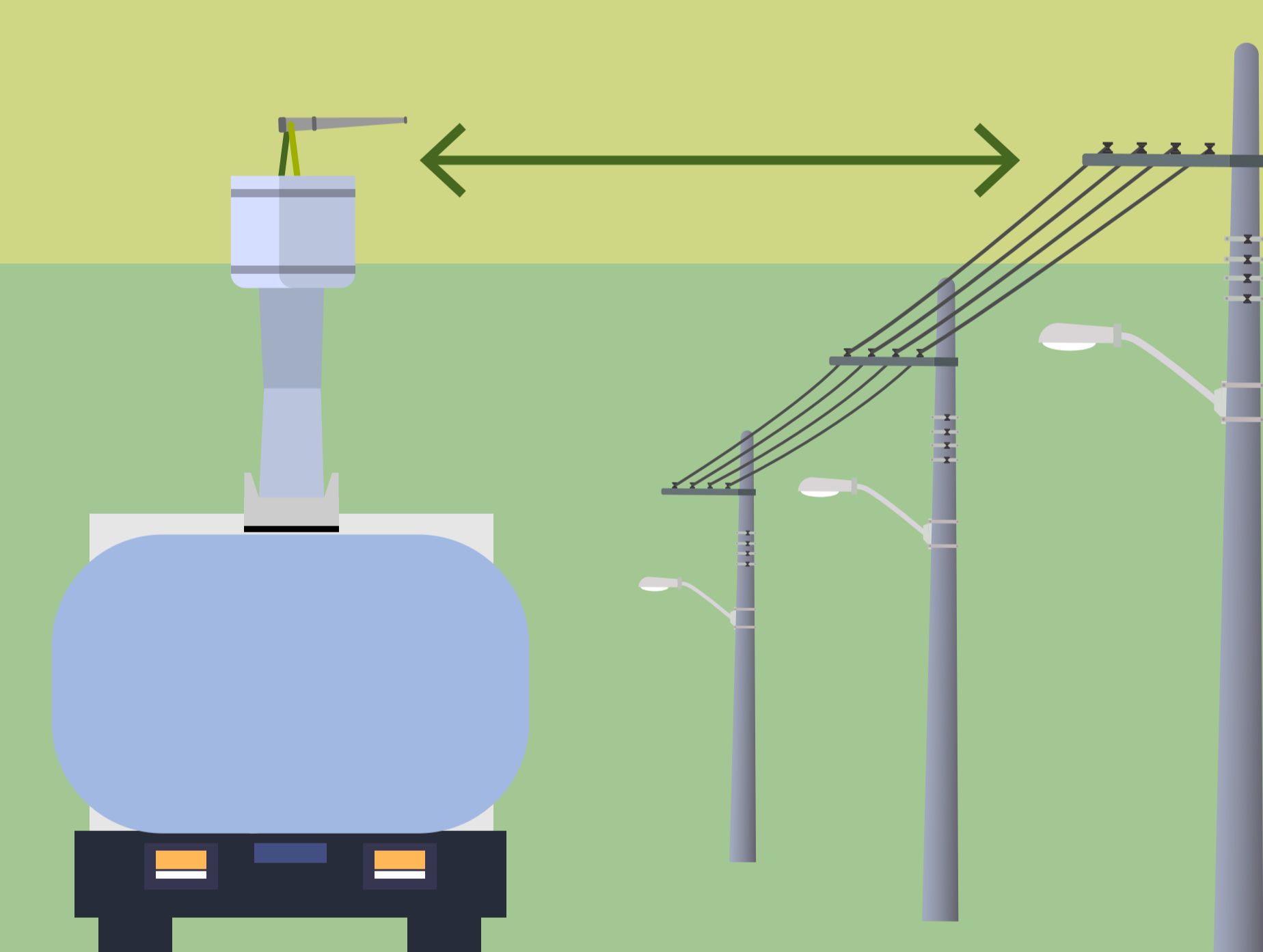


**2** A equipe de campo precisa estar devidamente protegida com os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) como luvas, capacetes e botas. Por isso, é importante reforçar que somente os técnicos da concessionária são capacitados e estão autorizados para realizar a lavagem da rede;



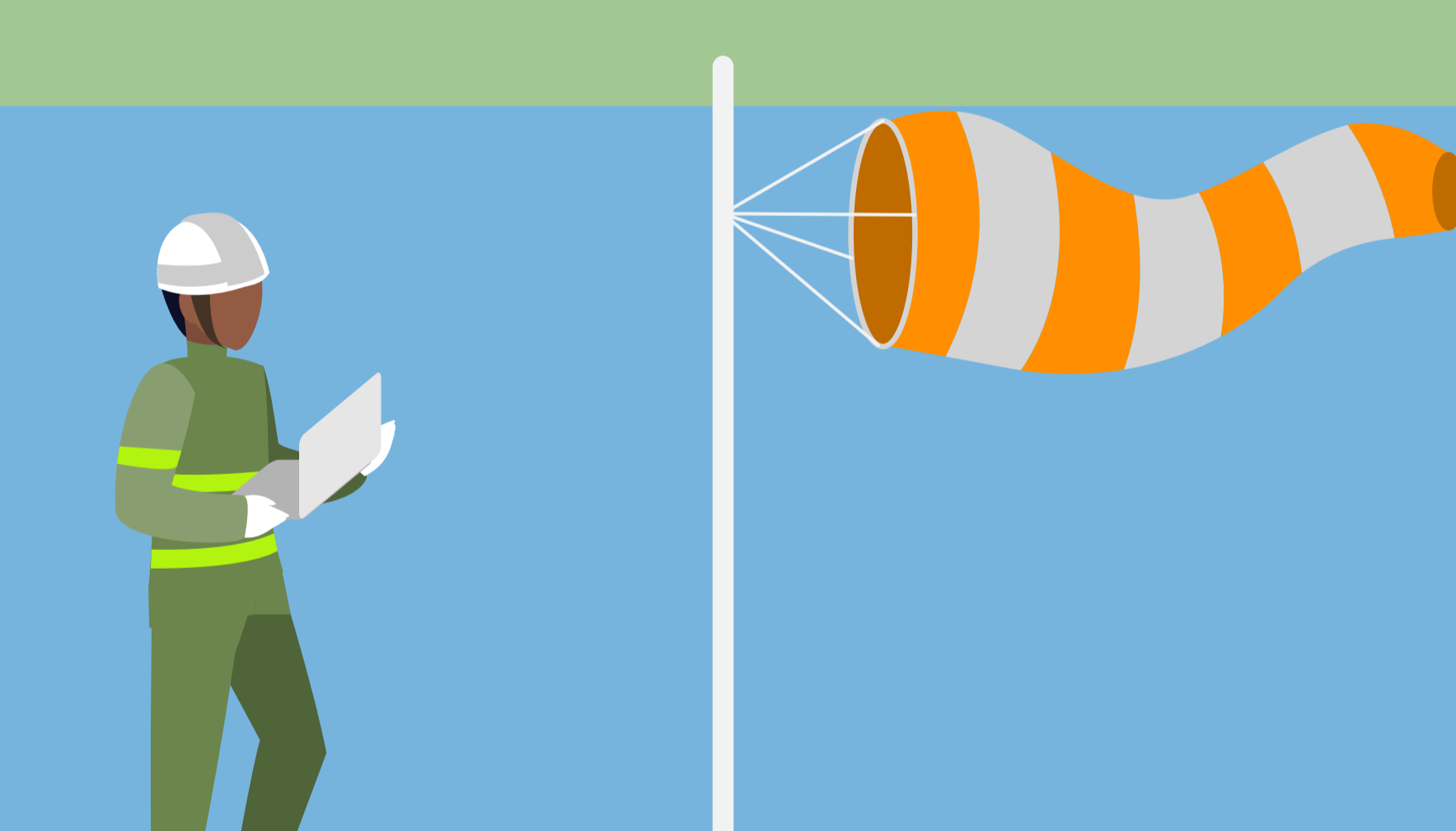
**3** O caminhão pode ter um cesto aéreo para içar o técnico que vai fazer o procedimento, ou ter uma estrutura manuseada via controle remoto, o que permite que o equipamento seja direcionado do chão;

**4** A distância segura da rede é fundamental para a segurança da operação, portanto, o equipamento de lavagem é posicionado de forma a manter um distanciamento de 40 a 60 centímetros - a depender da tensão - da rede elétrica;

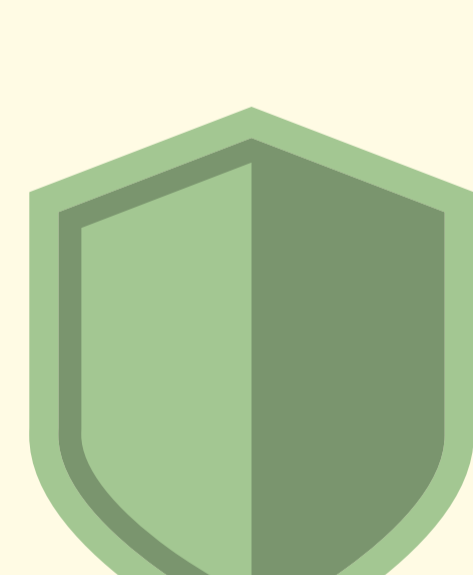


**5** O jato de água é intermitente (não contínuo), o que confere maior segurança à tarefa pois, caso haja alguma descarga de energia durante a lavagem, o fluxo descontínuo impede que ocorra condução de eletricidade e maiores danos;

**6** A atividade sempre é realizada obedecendo o sentido do vento, de forma a evitar que ocorram respingos na direção da equipe que está realizando a operação;



## Principais benefícios dessa ação:



**Garantir uma maior segurança** ao lavar os isoladores, itens existentes em todos os postes responsáveis por evitar a fuga de energia da rede.



**Reforçar a estrutura da rede** antes do início do verão, usada em carga de energia, especialmente em cidades praianas que recebem turistas.



**Aumentar a vida útil** dos equipamentos ao diminuir a ação da poluição e salinidade, especialmente em períodos do ano com baixa incidência de chuvas.

## Principais curiosidades:

**27 municípios** nas áreas de concessão da Neoenergia vão ter a estrutura de rede lavada até o final de 2020

utilizando um volume total de **104 litros** de água desmineralizada

o que corresponde a **mais de 15 mil** pontos de rede beneficiados