

Barrera eléctrica

---

## **BARRERA PARA LA SALVAGUARDA DE LA FAUNA PISCÍCOLA.**



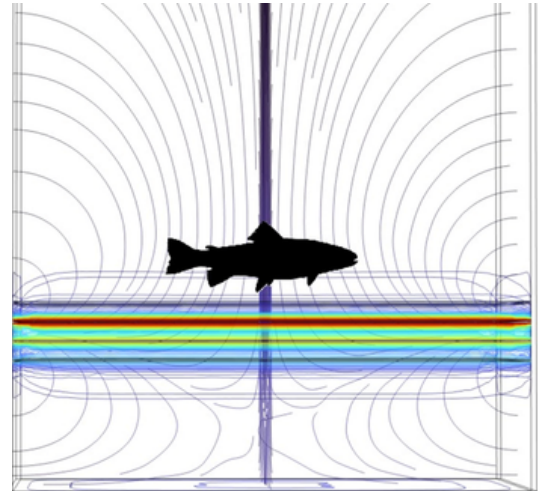


# Barrera eléctrica

## • FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

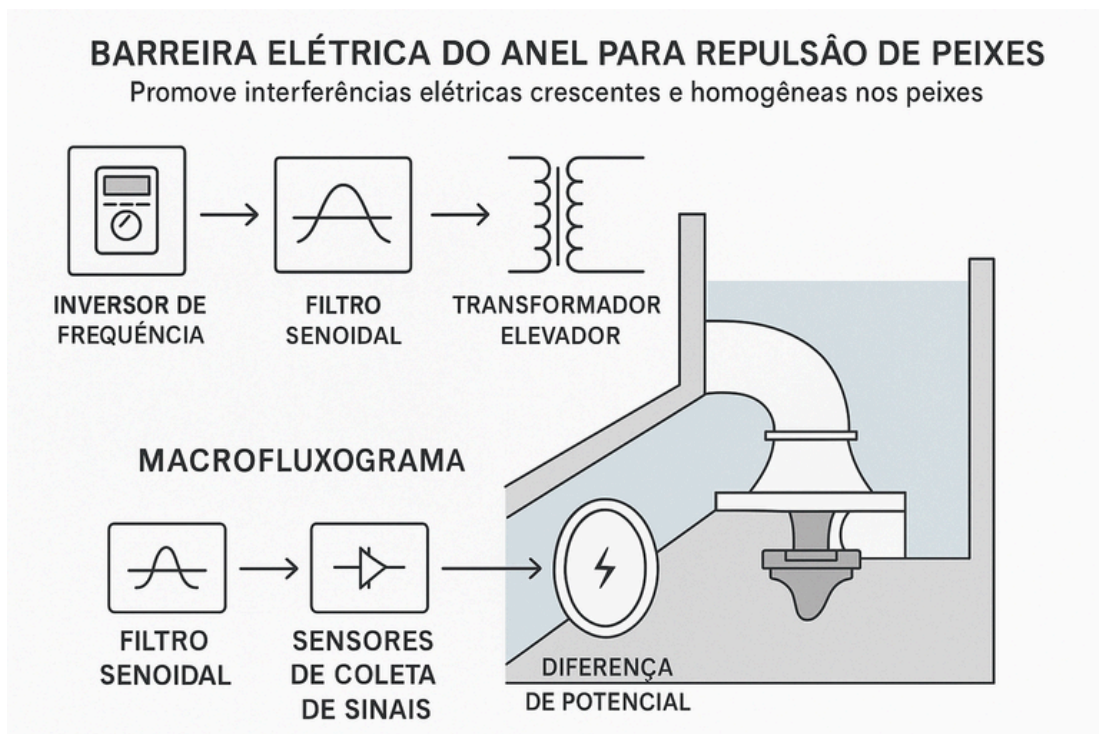
Para cada planta de energía, se elabora un diseño de ingeniería que abarca la configuración eléctrica y el gradiente de tensión.

- Basado en simulaciones por ordenador y en pruebas históricas.
- Diseño;
- Mash (gradiente de integración);
- Simulación en el ámbito de la frecuencia;
- Simulación de laboratorio con especies objetivo.



## FUNCIONAMIENTO OPERATIVO

- El inversor de frecuencia produce señales eléctricas moduladas.
- El filtro de onda sinusoidal atenúa la señal, previniendo la distorsión.
- El transformador eleva el voltaje para suministrar energía a los anillos.
- Los anillos generan un campo eléctrico radial que aumenta hacia la carcasa en espiral.
- Los sensores identifican variaciones en el terreno y la presencia de peces.
- El panel de control ajusta de manera automática los parámetros para preservar la eficacia de la barrera.



## Especificaciones técnicas.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Capacidad nominal                 | 50A 250kVA  |
| Número de Fases                   | Dos etapas  |
| Prohibido                         | 380 V Trifásico +/- 10% + Tierra  |
| Voltaje de salida                 | 2P + Tierra, tensión de salida de 0 a 980 V   |
| Precisión de ajuste               | ±2%   |
| Eficiencia                        | ≥ 96%   |
| Frecuencia                        | De 20 a 60 Hz (establecido durante la calibración)  |
| Material conductor                | Cobre o aluminio.   |
| Resistencia de aislamiento        | > 5 MΩ  |
| Nivel de aislamiento              | 2500 VCA sinusoidal durante un minuto sin descarga disruptiva ni fallo dieléctrico.   |
| Función de salvaguarda            | Protección frente a cortocircuitos, subtensión, sobretensión, fallo de fase, sobre y baja frecuencia, fallo a tierra, sobrecorriente a tierra y sobrecorriente direccional. |
| Capacidad de sobrecarga inmediata | 1,6 x nominal durante un minuto   |
| Control remoto                    | Comunicación a través de Modbus TCP/IP  |
| Peso                              | De 250 kg a 1 tonelada.   |

Ofrecemos soluciones para optimizar la eficiencia y la calidad en los sectores de generación, transmisión y distribución de energía. Con un equipo altamente especializado y con vasta experiencia en investigación, desarrollo e innovación, HVEX ha creado soluciones personalizadas para el mercado brasileño. Disponemos de una amplia gama de productos con soluciones centradas en la transducción de señales para medición y protección.



Impulsando la creatividad



☎ 35 3622-2699

✉ [contato@hvex.com.br](mailto:contato@hvex.com.br)

🌐 [www.hvex.com.br](http://www.hvex.com.br)

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,  
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG