



## INSTALAÇÕES TÍPICAS

Revisões:			
#	Data:	Revisado por:	Seção Revisada:
1	30/04/2024	Sarah Fabiane	Emissão Inicial

---

## Conteúdo

### Sumário

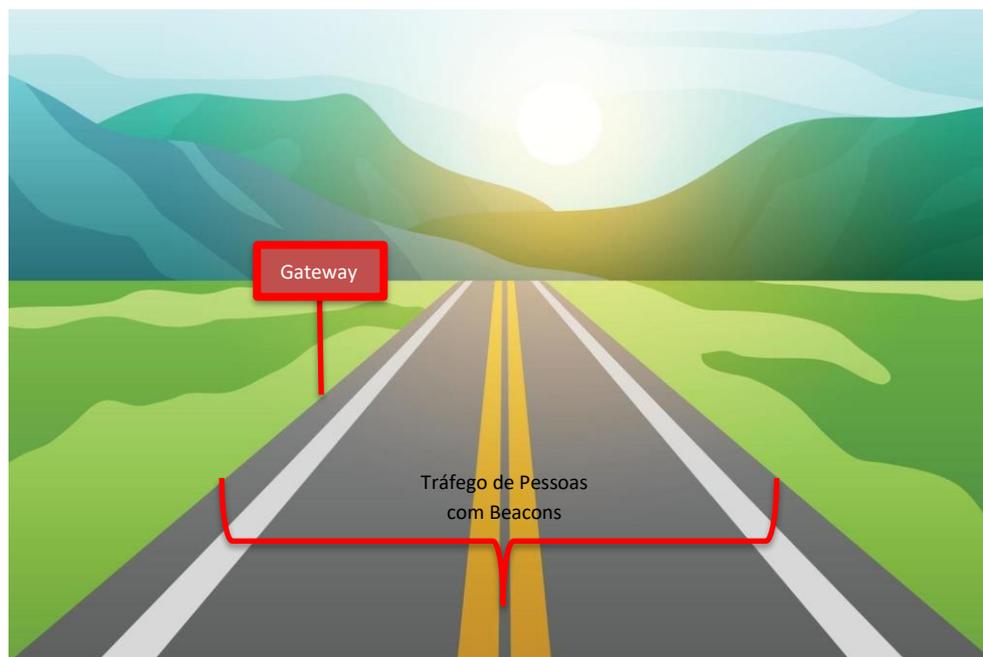
Premissas .....	4
Instalação Típica 1 .....	5
Instalação Típica 2 .....	6
Instalação Típica 3 .....	7
Instalação Típica 4 .....	8
Instalação Típica 5 .....	9

## Premissas

O Alcance Máximo do sinal de um Beacon é de 100 metros.

Condições:

- Tag Beacon Sema configurado em Máxima Potência de Transmissão.
- Ambiente de Campo Aberto.
- Observar existência de obstáculos como estruturas metálicas, máquinas, paredes em aço ou alvenaria, tapumes de madeira, vegetação, barrancos, eetc, pois, são atenuante.
- Garantir Visada Entre Beacons e Gateways.



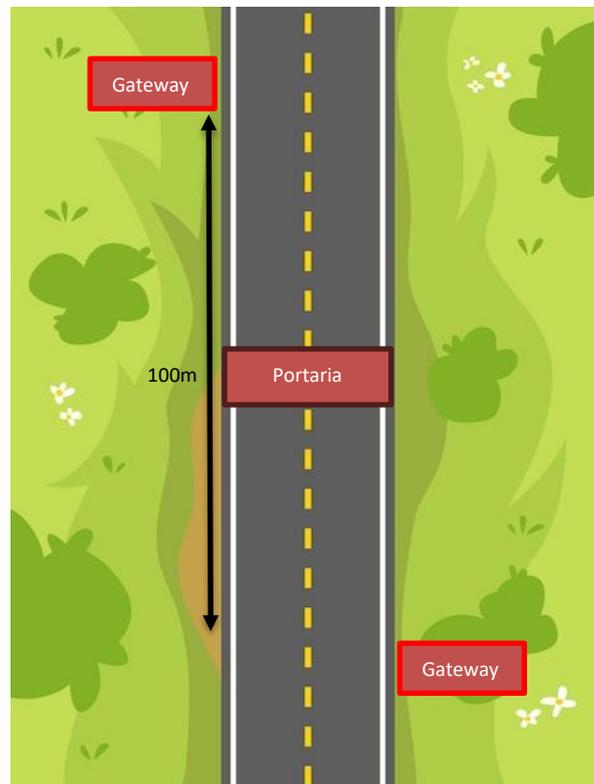
Uso do tag Beacon Sema em Pessoas:

- Sempre exposto; fixado na altura do peito, ou em capacetes, coletes, entre semelhantes.
- Nunca obstrua os Tag Beacon Sema com as mãos ou outras partes do corpo.
- Nunca utilize os Tag Beacon Sema dentro de bolsas, carteiras, bolsos de calças, camisas, uniformes ou roupas em geral.



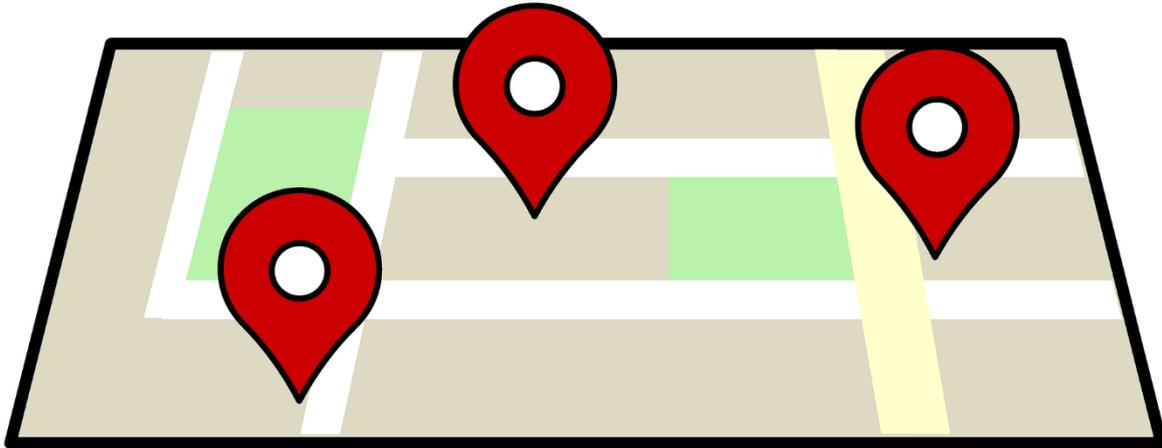
## Instalação Típica 1 - Gateway Sema Controlador de Acesso

- Esse tipo de instalação é comum em portarias de duplo sentido de circulação de pessoas ou veículos.
- Necessário 2 Gateways para Definir o Sentido de Acesso.
- Espaço entre os 2 Gateways de 100 metros.



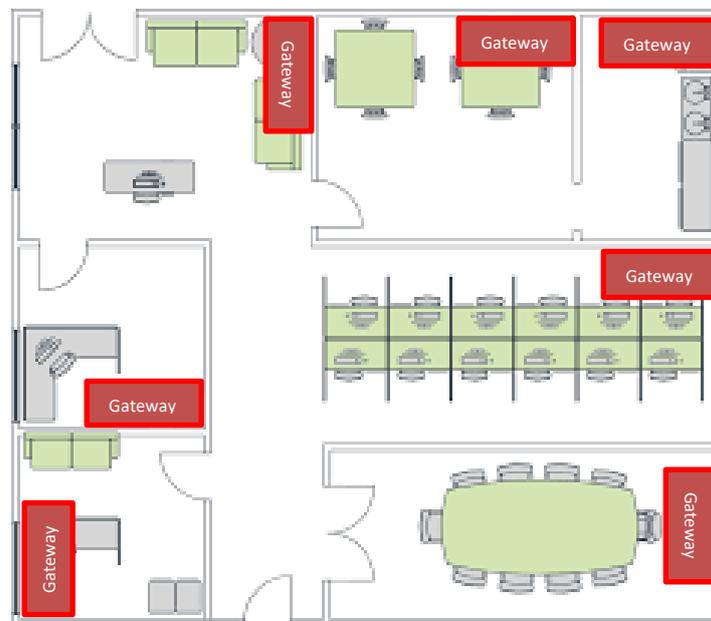
## Instalação Típica 2 - Gateway Sema Check Point

- Este tipo de instalação é comum em pontos de encontro ou controle de rotas.
- Necessário 1 Gateway em Cada Local Monitorado.
- Evitar Interferência na Área de Cobertura Entre Gateways Adjacentes.



## Instalação Típica 3 - Gateway Sema para Tempo de Permanência em Locais Controlados ou Pessoas Presentes em Locais Controlados

- Esse tipo de instalação é comum em salas de recuperação térmica, câmaras frias, alto fornos, espaços confinados, vestiários, e etc.
- Mínimo 1 Gateway em Cada Local.
- Opcional: Gateway Fora da Área Controlada para Aumentar a Precisão da Localização.
- Evitar Interferência Entre Gateways Adjacentes, considerando que o alcance ideal diminui com a presença de obstáculos, máquinas, paredes.
- **IMPORTANTE:** Em casos de locais muito maiores do que a cobertura de um único gateway, avaliar a possibilidade de instalação de gateways em pontos estratégicos de forma que possibilite ao sistema tomar a decisão se o Tag Beacon Sema entrou ou saiu do local. Isso é necessário, principalmente quando existem pontos cegos após a instalação dos gateways nos pontos estratégicos.



## Instalação Típica 4 - Gateway Sema para Geolocalização em Áreas Abertas

- Dar foco nos pontos estratégicos, pois, numa área muito ampla o projeto pode ser inviabilizado em função do aumento de número de gateways, infraestrutura elétrica e rede dados.
- Quanto maior o número de gateways maior a precisão do algoritmo de geolocalização.
- Observar existência de obstáculos como estruturas metálicas, máquinas, paredes em aço ou alvenaria, tapumes de madeira, vegetação, barrancos, e etc; pois, são atenuantes.



## Instalação Típica 5 - Gateway Sema para Geolocalização em Áreas de Escritório

- No mínimo 1 Gateway para cada sala/ambiente.
- Evitar instalar gateways próximos de janelas.

