

Orion do Brasil

Reinventando a iluminação para espaços públicos.





LED

A Revolução da Iluminação

**Uma conquista para
o Clima, a Economia e
a Sociedade do Século XXI.**

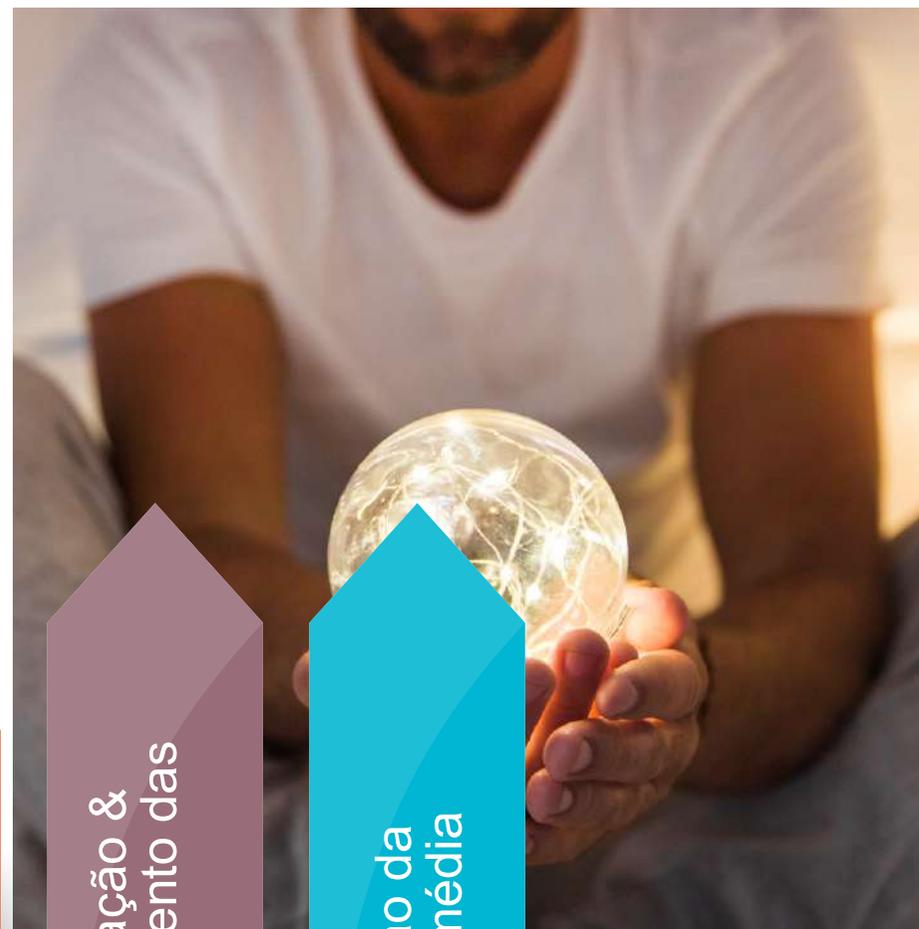


A Revolução da Iluminação

Grande economia apesar da crescente demanda de energia.

OSTRÊS DESAFIOS GLOBAIS.

Até 2030 essas tendências globais irão gerar um aumento estimado de 35% no número de pontos de luz em todo mundo. Uma enorme economia de energia pode ser alcançada através da **Aceleração da Renovação** da base instalada com a adoção de tecnologias de iluminação **LED**, eficientes e conectadas para as cidades e edifícios.



A Revolução da Iluminação

De uma economia Linear para uma economia Circular.

Nas últimas décadas um modelo para empresas e sociedade no qual a prioridade é pagar o menor custo inicial. A economia linear extrai e consome enormes quantidades de recursos(energia, materiais, alimentos e água).

Com mais de 95% de material reciclado e certificado RoHS, aliado a um sistema de gestão, a iluminação LED é mais durável, não poluente e economiza energia.



A Revolução da Iluminação

Crescimento da Demanda por Iluminação.

Devido ao crescimento populacional, à urbanização e à ascensão da classe média, o número total de pontos de luz em todo o mundo está projetado para crescer 35% até 2030!

Esse caminho deverá ser acompanhado de Luminárias mais inteligentes, conectadas e prontas para maximizar os benefícios que ela pode gerar.



+35%

Tendências Globais

Aumento dos pontos de luz.



Proposta de Valor

A Iluminação responde atualmente por 19% da eletricidade consumida em todo o mundo!

A tecnologia LED é utilizada em todas as aplicações luminotécnicas. Pode ser conectada a Sistemas de Gestão de Iluminação e ajustada para produzir novas experiências aos usuários e cidadãos. Isso a torna uma tecnologia de Iluminação Eficiente em termos energéticos e preparada para impulsionar um Desenvolvimento Sustentável.



19%



Iluminação LED uma solução viável

Os 4 motores da mudança.



1 Aumento dos Preços de Energia.



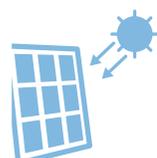
Os consequentes aumentos pressionam o caixa das cidades, empresas e cidadãos. O investimento em energia solar para aumentar a produção energética e na tecnologia LED para diminuir o consumo de energia são vitais para o sucesso da gestão das cidades inteligentes do futuro.

2 Segurança do Aproveitamento de Energia.



A geração de energia avança em um ritmo acelerado e agora um dos maiores desafios é armazenar essa produção para que ela seja utilizada no local e momento adequado, de acordo com a necessidade e planejamento adotado pelo município.

3 Mudanças Climáticas.



As mudanças climáticas fazem com que a produção energética no Brasil, ainda muito dependente das usinas hidroelétricas, possa sofrer mudanças drásticas e a tecnologia LED oferece redução de consumo de energia e nos custos de manutenção.

4 Crescimento Econômico.



O crescimento econômico e populacional das cidades irá aumentar a demanda por energia e a eficientização da Iluminação Pública e sua gestão são fundamentais para que o município possa destinar sua energia da melhor forma possível.

Proposta de Valor

Sistemas e Tecnologias de Iluminação LED.

Você pode obter progressos significativos com:

- Economia de Energia;
- Redução das Emissões de Carbono;
- Redução de Custos;

optando pela **Tecnologia LED**





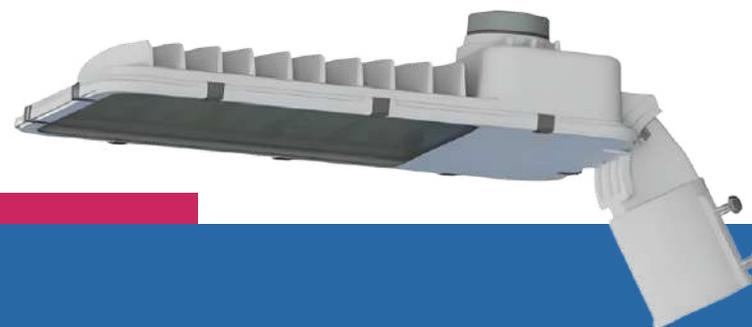
+ Durabilidade.

+ Economia.



**Controle de intensidade,
Foco e Cor.**

A Iluminação LED associada a Controles Inteligentes, Redes, Dispositivos e Aplicativos, possibilitam novos Níveis de Eficiência Energética, experiências surpreendentes de iluminação e resultados de negócios extraordinários.



Iluminação LED uma solução viável

Transição do Analógico para o Digital



Mudar de produtos de reposição de lâmpadas, luminárias e reatores para o Financiamento e Leasing de Iluminação como um serviço.

“Lighting as Services”

Isso vai gerar não só benefícios econômicos diretos no Parque Luminotécnico como colocar sua administração alinhada com a transição para uma Sociedade Circular.





Restrição da Oferta de produtos menos eficientes.

Eliminando assim tecnologias antigas, estabelecendo requisitos mínimos de eficiência e qualidade.

- Lâmpadas incandescentes:
- Lâmpadas TL de halostato:
- Lâmpadas de mercúrio de alta pressão:
- Reatores eletromagnéticos para lâmpadas fluorescentes.

Estimular a Demanda dos sistemas e produtos mais eficientes.

Políticas e Legislações Nacionais promovem essa mudança.

- Contratos Públicos ecológicos:
- Legislação para Sistemas de Iluminação:
- Mecanismos de Financiamento:
- Metas de Desempenho Energéticos para todos os edifícios e bairros, combinados com a renovação das metas já existentes.

Facilitadores de Negócios

Modelos de investimento potencial.

ESTUDO DE NECESSIDADE DE CAPITAL

COSIP - Contavinculada na operação de custos da Iluminação Pública.
(verificar recurso financeiro em caixa da COSIP)



VIABILIDADE FINANCEIRA

Verificar comportamento Mensal / Anual de liquidez na COSIP



HAVENDO NECESSIDADE DE CAPITAL

Como alterar a COSIP?
Verificar a última atualização da COSIP;
Havendo necessidade de alteração por decreto, de acordo com o consumo do consumidor em kWh



VIABILIDADE TÉCNICA

Contratação de Empresa de Engenharia Elétrica para projetos de viabilidade técnica/financeira através de carta convite;
Composição do Parque de Iluminação Pública, um estudo demonstrará o atual consumo e a possível



Facilitadores de Negócios

Modelo de Decreto (ver anexo).

Facilitadores de Negócios

Modelos de Viabilidade Técnica.

4. QUANTITATIVOS, POTÊNCIAS EM WATTS E ESPECIFICAÇÕES

Das quantidades a serem substituídas

4.1 - LUMINÁRIAS

| Quantidade de Pontos | Potência das Lâmpadas Existentes a serem retiradas | Potência das Luminárias LED a serem instaladas |
|----------------------|--|--|
| 600 | 100W | 55W a 89W |
| 1000 | 250W | 90W a 140W |
| 600 | 400W | 140W a 250W |

Viabilidade Financeira com Economia de Energia.

Valor da economia = Impacto imediato após a troca das luminárias convencionais para a Tecnologia LED.

Economia \$ vs Capacidade de Pagamento.



Facilitadores de Negócios

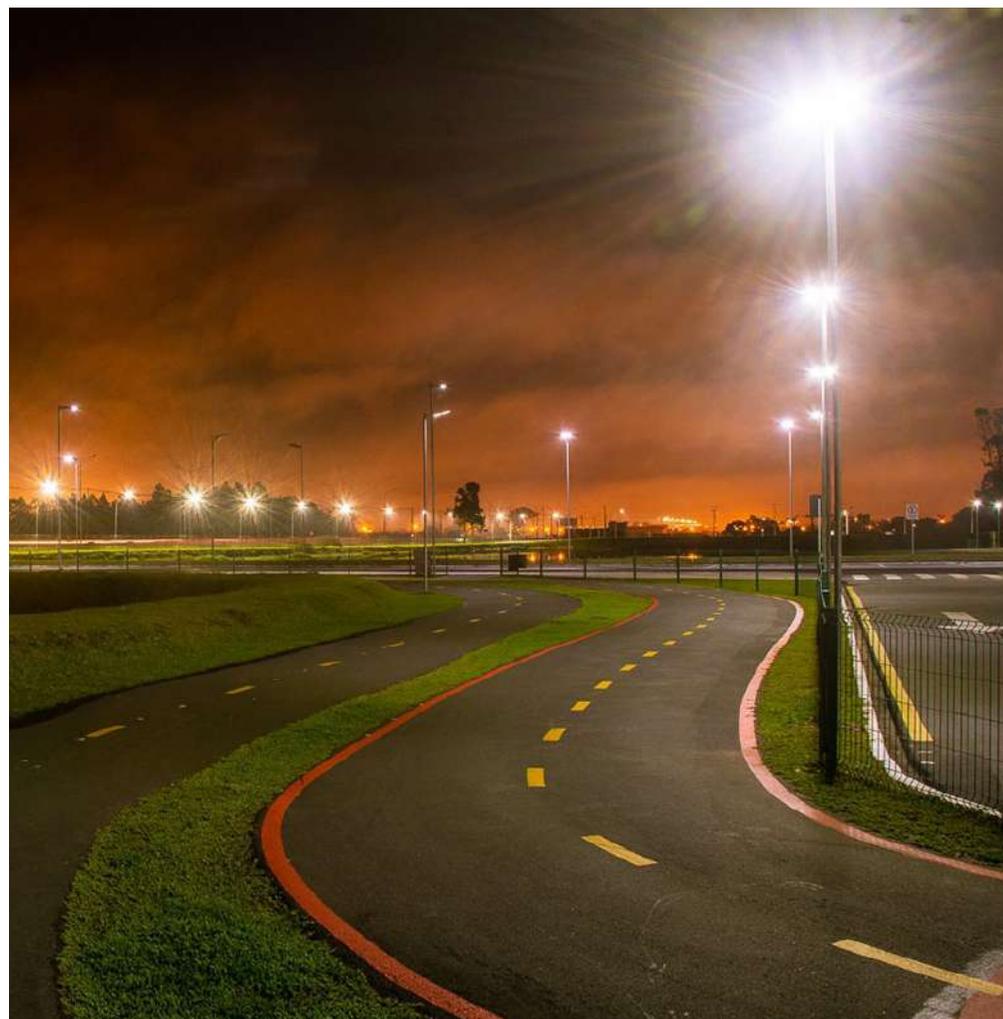
Modelos de investimento potencial.



Iluminação LED

Benefícios imediatos.

Para conquistar plenamente esse potencial, é necessário acelerar a Renovação da infraestrutura urbana e de seus edifícios. Cidades, Estados e Regiões podem e devem assumir a liderança por meio de parcerias com empresas de alta tecnologia.

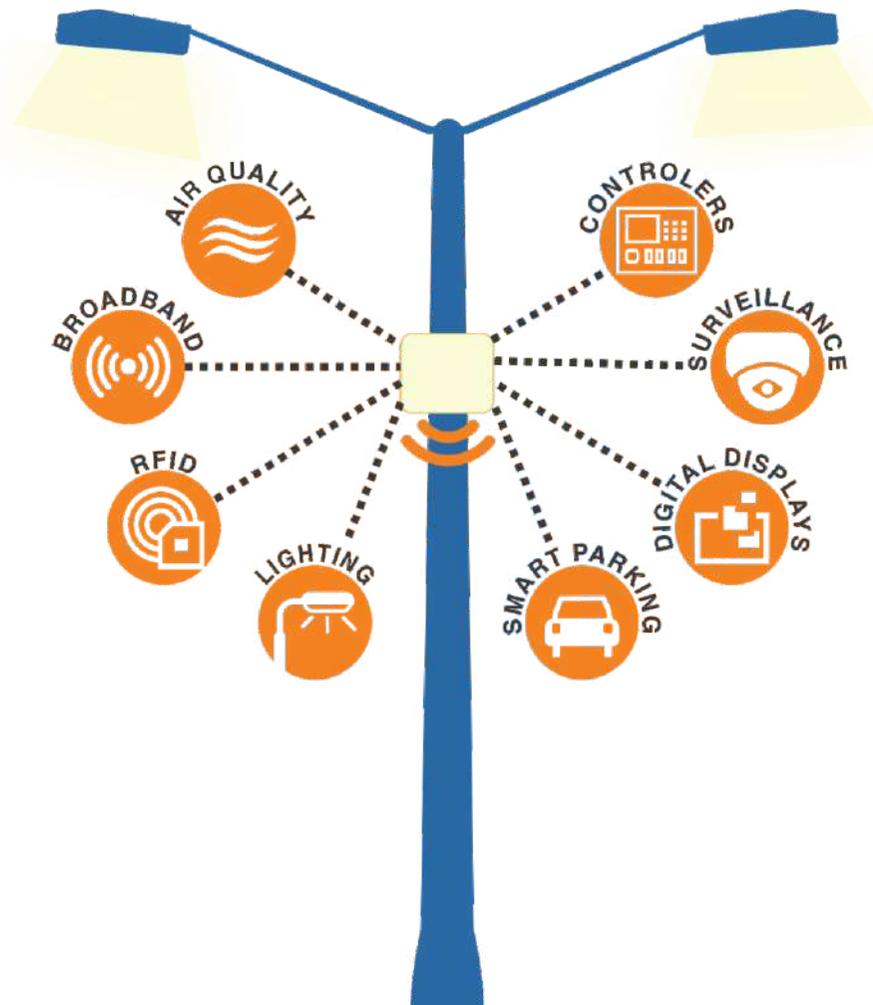


Os Sistemas e Soluções de Iluminação LED conectados e a Eficiência Energética estão prontas para serem adotadas e a Órion espera poder trabalhar com você para tornar isso realidade!



Gateway to smarter cities

Smart Lighting.



Luminária LED e Conexão 5G.

Ponto de WI-FI.

Câmeras de Segurança e monitoramento.

Sensor de qualidade de ar e temperatura.

Coleta de dados e relatórios:

- Dados de tráfego;
- Fluxo de carros e pedestres;
- Vagas de estacionamento / zona azul;
- Controle dos semáforos / Engenharia de trânsito;

Controle da Iluminação:

ON-OFF / Dimmer / Modulação de aviso;
Mudança de foco e temperatura de cor.

Orion do Brasil.

Nossa missão é iluminar o caminho para o futuro.

Fundada em 2006, a Orion do Brasil é considerada uma liderança nacional na produção e design de luminárias de alta performance luminotécnica. Comprovadamente presente em mais de 70 municípios, nossos produtos já iluminaram impressionantes 5.250 quilômetros de vias pelo país.

Nosso segredo? Inovação constante! Através da tecnologia **LED** e sistemas inteligentes, proporcionamos uma iluminação eficiente e uniforme, reduzindo custos e aumentando a segurança em suas vias.

Nossa parceria é duradoura e nossa missão é clara: iluminar o caminho para o futuro. Confie na **Orion do Brasil** e transforme sua cidade em um lugar mais seguro e brilhante. Sua jornada rumo à segurança luminotécnica começa aqui!



Luminárias LED Orion do Brasil

Desenvolvida e Fabricada no Brasil.



Luminárias LED Orion do Brasil

Nossas Certificações.

Nossos produtos possuem todas as certificações perante aos órgãos regulamentadores do mercado Brasileiro, e em consonância com o ILAC - International Laboratory Accreditation (Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios).



Orion do Brasil

Apoio as iniciativas da Agenda 2030 da ONU.

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) são um apelo global à ação para acabar com a pobreza, proteger o meio ambiente e o clima e garantir que as pessoas, em todos os lugares, possam desfrutar de paz e de prosperidade que compõem a Agenda 2030 da ONU no qual o Brasil é país membro e signatário.

Considerando que o desenvolvimento econômico pode e deve ser compatível com o desenvolvimento social e ambiental em um contexto sustentável, a Orion do Brasil apoia a iniciativa e adota práticas e propostas que se vinculam aos ODS, com 11 dos 17 objetivos já diretamente bem encaminhados.



Iluminação pública eficiente e econômica

**Ilumine sua noite e proteja
o planeta com as nossas
soluções em LED.**



Muito Obrigado!



Iluminação LED

Orion do Brasil.

Unidade Paraná:

Rua Rio São Francisco, 1120

Weissópolis, Pinhais - PR

CEP 83.322-020

Unidade Pernambuco:

Rodovia BR 232 km 57,2 S/N

Galpão C1 Bairro Mãe Rainha, Pombos - PE

CEP 55.630-000

Contatos:

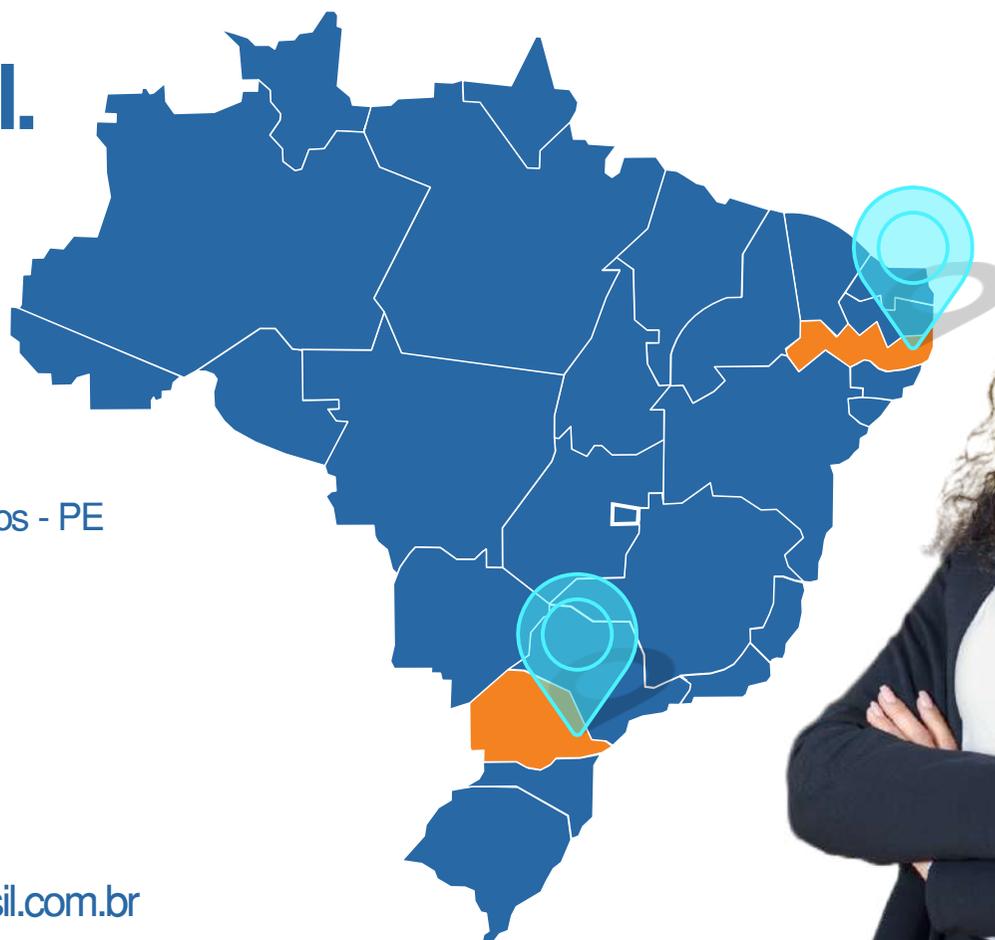
Telefone: 41 3601-1250

WhatsApp: +55 41 9991-4100

+55 81 9233-3663

Comercial: vendas@oriondobrasil.com.br

Suporte: sac@oriondobrasil.com.br





Website
www.oriondobrasil.com.br



©2023 ORION DO BRASIL SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO S/A. Todos os direitos reservados. A Orion reserva-se o direito de fazer quaisquer alterações às especificações e/ou descontinuar qualquer produto a qualquer momento, sem aviso prévio ou obrigação, e não se responsabiliza por quaisquer consequências que possam resultar do uso desta publicação. 06/2024_v24

 oriondobrasil

 @oriondobrasil

 Orion do Brasil