



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS



## DOSSIÊ TÉCNICO

---

### Iluminação Pública

**Indexadores:** Iluminação; Luz; Externa; Pública; Túnel; Luminária.

---

São Paulo, 11 de Maio de 2016

## 1. RESULTADO FORNECIDO

### 1.1. Pesquisa e/ou levantamentos para indicação de Normas

A iluminação pública tem como principal objetivo proporcionar visibilidade para a segurança do tráfego de veículos e pedestres, de forma rápida, precisa e confortável. Os projetos de iluminação pública devem atender aos requisitos específicos do usuário, provendo benefícios econômicos e sociais para os cidadãos, incluindo:

- a) redução de acidentes noturnos;
- b) melhoria das condições de vida, principalmente nas comunidades carentes;
- c) auxílio à proteção policial, com ênfase na segurança dos indivíduos e propriedades;
- d) facilidade do fluxo do tráfego;
- e) destaque a edifícios e obras públicas durante à noite;
- f) eficiência energética.

- ✓ **ABNT NBR 5101:2012** - Iluminação pública — Procedimento.

*Public road lighting — Procedure.*

**Escopo:** Esta Norma estabelece os requisitos para iluminação de vias públicas, propiciando segurança aos tráfegos de pedestres e de veículos.

- ✓ **ABNT NBR 15129:2012** - Luminárias para iluminação pública — Requisitos particulares

*Luminaires for road and street lighting — Particular requirements*

**Escopo:** Esta Norma estabelece os requisitos para:

- a) luminárias para vias públicas, iluminação pública e outros tipos de aplicações de iluminação externa, com equipamentos auxiliares integrados ou não integrados, para iluminação pública;
  - b) luminárias para túneis;
  - c) luminárias integradas com coluna, com uma altura mínima em relação ao solo de 2,5 m;
- e uso de outras fontes elétricas de iluminação com tensões de alimentação não superiores a 1 000 V.

- ✓ **ABNT NBR 5181:2013** - Sistemas de iluminação de túneis — Requisitos

*Tunnel lighting systems — Requirements*

**Escopo:** Esta Norma especifica os requisitos mínimos para aos sistemas de iluminação em túneis viários, inclusive a iluminação de emergência relacionada à prevenção e proteção de incidentes nos túneis urbanos, subaquáticos, rodoviários e ferroviários com usuários, cargas transportadas e patrimônio público ou privado.

Esta Norma é aplicável a todo túnel destinado aos transportes urbanos, subaquáticos e rodoviários e ferroviários, quando há transporte de passageiros.

Esta Norma estabelece os requisitos mínimos para:

- a) tipos de iluminação operacional e de emergência;
- b) segurança adequada aos usuários no interior do túnel;
- c) prevenção e proteção contra acidentes.

## 2. REFERÊNCIA NORMATIVA

- ✓ **ABNT NBR 5461** – Iluminação;
- ✓ **ABNT NBR 14744:2001** - Poste de aço para iluminação;
- ✓ **ABNT NBR 15688** - Redes de distribuição aérea de energia elétrica com condutores nus;

Entre outras.

## 3. TERMINOLOGIA TÉCNICA ÚTIL

- ✓ **Iluminação pública**  
Serviço que tem por objetivo prover luz, ou claridade artificial, os logradouros públicos no período noturno ou nos escurecimentos diurnos ocasionais, inclusive aqueles que necessitam de iluminação permanente no período diurno.
- ✓ **Túnel**  
Estrutura sobre uma via que restringe a iluminação natural diurna de uma seção da via, na qual o motorista tem a visibilidade substancialmente diminuída.

#### 4. REFERÊNCIA

- ✓ **CATÁLOGO DE NORMAS DA ABNT.** Disponível em:  
<<http://www.abntcatalogo.com.br>>. Acesso em: 11 mai.2015.
- ✓ **Normas Técnicas por 1/3 do valor nominal para Pequenos Negócios.**  
Disponível em: <<http://www.abntcatalogo.com.br/sebrae>>.
- ✓ **Convênio SEBRAE ABNT.** Disponível em: <<http://abnt.org.br/paginampe/>>.