

Normas Técnicas around the World

[para descargarse los archivos, en su caso, pinchar sobre cada ítem]

BRASIL



ÍNDICE

1. INFRAESTRUCTURA VIAL
2. ESTRUCTURAS Y EDIFICACIÓN
3. VARIOS

INFRAESTRUCTURA VIAL

NORMAS

1. Departamento de estradas de rodagem.

- a. Especificação Técnica – ET.

- i. Drenagem.
 - ii. Edificações.
 - iii. Estruturas.
 - iv. Geotecnia.
 - v. Iluminação.
 - vi. Meio Ambiente.
 - vii. Pavimentação.
 - viii. Serviços Preliminares.
 - ix. Sinalização.
 - x. Terraplenagem.

**b. Instrução de Projeto – IP.**

- i. Instruções de Cadastro de Interferências.
- ii. Instruções de Forma de Apresentação de Documentos e Desenhos.
- iii. Instruções para Elaboração as Built.
- iv. Instruções para Elaboração de Planilha de Quantidade.
- v. Instruções para Inspeção de Obras de Arte.
- vi. Instruções para Inspeção Sub-Aquática.
- vii. Instruções para Supervisão de Obras.
- viii. Meio Ambiente.
- ix. Projetos de Desapropriação.
- x. Projetos de Iluminação e Instalação Elétrica.
- xi. Projetos de Arquitetura.
- xii. Projetos de Dispositivo de Segurança.
- xiii. Projetos de Drenagem e Estudos Hidrológicos.
- xiv. Projetos de Estrutura.
- xv. Projetos de Geologia e Geotecnia.
- xvi. Projetos de Implantação.
- xvii. Projetos de Instalações Hidráulicas.
- xviii. Projetos de Paisagismo.
- xix. Projetos de Pavimentação (Em Revisão).
- xx. Projetos de Segurança.
- xxi. Projetos de Sinalização.
- xxii. Projetos de Terraplenagem.
- xxiii. Projetos Geométrico.
- xxiv. Tabela de Honorários Profissionais.

c. Projeto Padrão – PPs.

- i. Drenagem - H07.
- ii. Obra de Arte Corrente - C03.
- iii. Geometria - F07.
- iv. Dispositivo de Segurança - L03.
- v. Pavimentação.
- vi. Passarelas - C04.
- vii. Obras de Arte Especiais - C01.
- viii. Diversos.

2. Instituto de Pesquisas Rodoviárias (IPR).

a. Relação de normas vigentes e normas substituídas.

- i. Classificação (CLA) [1].
- ii. Especificação de Material (EM) [36].
- iii. Especificação de Serviço (ES) [133].
- iv. Instrução de Ensaio (IE) [4].
- v. Método de Ensaio (ME) [153].
- vi. Padronização (PAD) [].
- vii. Procedimento (PRO) [70].
- viii. Terminologia (TER) [5].

GUÍAS Y MANUALES

1. **Projetos.** DNIT (Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes).

- a. Manual de implantação básica de rodovia.
- b. Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários - Escopos básicos/instruções de serviço.
- c. Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários - Instruções para apresentação de relatórios.
- d. Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários / Instruções para acompanhamento e análise.
- e. Manual de Projeto Geométrico.
- f. Manual de projeto de interseções.
- g. Manual de projeto geométrico de travessias urbanas.
- h. Manual de projeto geométrico de rodovias rurais.
- i. Manual de projeto de obras-de-arte especiais.
- j. Manual de pavimentação.
- k. Manual de pavimentos rígidos.
- l. Manual de estudos de tráfego.
- m. Manual de hidrologia básica para estruturas de drenagem.
- n. Manual de drenagem de rodovias.
- o. Álbum de projetos - Tipo de dispositivos de drenagem.
- p. Manual para atividades ambientais rodoviárias.
- q. Diretrizes básicas para elaboração de estudos e programas ambientais rodoviários.
- r. Manual de vegetação rodoviária - volume 1 - implantação e recuperação de revestimentos vegetais rodoviários.
- s. Manual de normalização.





- t. [Manual de sinalização rodoviária.](#)
- u. [Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume I - Sinalização Vertical de Regulamentação.](#)
- v. [Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume II - Sinalização Vertical de Advertência.](#)
- w. [Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume IV - Sinalização Horizontal.](#)
- x. [Manual de sinalização de obras e emergências em rodovias.](#)
- y. [Manual de defensas rodoviárias.](#)
- z. [Diretrizes básicas para desapropriação.](#)
- aa. [Manual de acesso de propriedades marginais a rodovias federais.](#)
- bb. [Manual para ordenamento do uso do solo nas faixas de domínio e lindeiras das rodovias federais.](#)

2. Conservação, restauração e melhoramentos. DNIT (Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes).

- a. [Manual de conservação rodoviária.](#)
- b. [Manual rodoviário de conservação, monitoramento e controle ambientais.](#)
- c. [Manual de projeto e práticas operacionais para segurança nas rodovias.](#)
- d. [Manual de inspeção de pontes rodoviárias.](#)
- e. [Manual de recuperação de pontes e viadutos rodoviários.](#)
- f. [Manual de gerência de pavimentos.](#)
- g. [Manual de restauração de pavimentos asfálticos.](#)
- h. [Manual de recuperação de pavimentos rígidos.](#)

3. Custos e Pagamentos. DNIT (Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes).

- a. [BDI.](#)
- b. [Composições Auxiliares.](#)
- c. [Composições Principais.](#)
- d. [Cronologia de Pagamentos.](#)
- e. [Índices de Reajustamentos de Obras.](#)
- f. [Modelo de declaração trabalhista.](#)
- g. [Preço de Asfalto.](#)
- h. [SICRO 2.](#)
- i. [Tabela de Preços de Consultoria.](#)
- j. [Gerenciamento de Custos.](#)

VARIOS

1. **Terminologias rodoviárias usualmente utilizadas.** DNIT (Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes).
2. **Glossário de termos da qualidade.** Departamento Nacional de Estradas de Rodagem.
3. **Glossário de termos técnicos rodoviários.** Departamento Nacional de Estradas de Rodagem.
4. **Dicionário Espanhol - Português & Dicionário Português - Espanhol.** Engenharia, Operação e Educação de Trânsito.
5. **Glossário dos termos ferroviários.** DNIT (Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes).

ESTRUTURAS Y EDIFICACIÓN

NORMAS

1. **Norma técnica IE – nº 01/2011. Norma técnica para elaboração de orçamento de obras de construção civil.** Instituto de Engenharia.
2. **Edificações — Principais normas técnicas.** Câmara Brasileira da Indústria da Construção.
3. **ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas.**
 - a. **Estruturas.**
 - i. NBR 6120 – “Cargas para o cálculo de estruturas de edificações”.
 - ii. NBR 6122 – “Projeto e execução de fundações”.
 - iii. NBR 6123 – “Forças devidas ao vento em edificações”.
 - iv. NBR 7187 – “Projeto de pontes de concreto armado e de concreto protendido - Procedimento”.
 - v. NBR 7188 – “Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas”.
 - vi. NBR 7189 – “Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas”.
 - vii. NBR 7191 – “Execução de desenhos para obras de concreto simples ou armado”.
 - viii. NBR 7808 – “Símbolos gráficos para projetos de estruturas”.
 - ix. NBR 8681 – “Ações e segurança nas estruturas – Procedimento”.
 - x. NBR 8851 – “Parafuso sextavado para uso estrutural — Dimensões”.



- xi. NBR 14323 – “Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio”.
- xii. NBR 14432 – “Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento”.
- xiii. NBR 15421 – “Projeto de estruturas resistentes a sismos – Procedimento”.
- xiv. NBR 15696 – “Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto – Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos”.
- xv. NBR 16239 - “Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edificações com perfis tubulares”.

b. Concreto

- i. NBR 6118 – “Projeto de estruturas de concreto – Procedimento”.
- ii. NBR 9062 – “Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado”.
- iii. NBR 12653 – “Materiais pozolânicos — Requisitos”.
- iv. NBR 15200 – “Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio”.

c. Aço

- i. NBR 8800 – “Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios”.

d. Madeira

- i. NBR 7190 – “Projeto de estruturas de madeira”.

e. Alvenaria estrutural

- i. NBR 15961-1 – “Alvenaria estrutural — Blocos de concreto – Projeto”.
- ii. NBR 15812-1 – “Alvenaria estrutural — Blocos cerâmicos – Projetos”.

GUÍAS Y MANUALES

1. **Guia nacional para a elaboração do Manual de uso, operação e manutenção das edificações.** Câmara Brasileira da Indústria da Construção.
2. **Guia CBIC de Boas Práticas em Sustentabilidade na Indústria da Construção.** Câmara Brasileira da Indústria da Construção.

VARIOS



1. **Portal de Legislação.** Governo Federal.
2. **Legislação brasileira sobre meio ambiente.** Câmara dos Deputados.
 - a. **Águas.**



- i. [Lei nº 9.433/1997](#) [também conhecida com “Lei das Águas”].
 - ii. [Lei nº 12.334/2010](#) [estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens].
 - iii. [Snirh](#) [Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos].
 - iv. Várias.
- b. Meio Ambiente.**
- i. [Resolução CONAMA Nº 001/1986](#) [dispõe sobre critérios básicos e diretrizes gerais para a avaliação de impacto ambiental].
 - ii. [Estudos Ambientais](#). Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).
 - iii. [Resolução CONAMA Nº 307/2002](#) [estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil].
- 3. Legislação de Segurança e Saúde.** ANEST (Associação Nacional de Engenharia de Segurança do Trabalho).
- a. Norma Regulamentadora Nº 34. Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e Reparação Naval.** Ministério do Trabalho e Emprego.
- b. Outras:**
- i. NBR 6494 – “Segurança nos andaimes”.
 - ii. NBR 7195 – “Cores para segurança”.
 - iii. NBR 7678 – “Segurança na execução de obras e serviços de construção”.
 - iv. NBR 12284 – “Áreas de vivência em canteiros de obras – Procedimento”.
 - v. NBR 12543 – “Equipamentos de proteção respiratória – Terminologia”.
 - vi. NBR 14280 – “Cadastro de acidente do trabalho – Procedimento e classificação”.
 - vii. NBR 14787 – “Espaço confinado – Prevenção de acidentes, procedimentos e medidas de proteção”.
 - viii. NBR ISO 20344 – “Equipamentos de proteção individual – Métodos de ensaio para calçados”.
- 4. ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas - Catálogo.**
- a. Comitê ABNT/CB-002 Construção Civil.**