



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
2020	<a href="#">DNIT 423/2020-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO – LIGANTE ASFÁLTICO – FLUÊNCIA E RECUPERAÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICO DETERMINADOS SOB TENSÕES MÚLTIPLAS (MSCR) – MÉTODO DE ENSAIO	
2020	<a href="#">DNIT 408/2020-PAD</a>	CANTEIRO DE OBRA PADRÃO PARA DIVERSOS TIPOS DE EMPREENDIMENTOS RODOVIÁRIOS	
2019	<a href="#">DNIT 422/2019-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – SOLO-CAL – ADIÇÃO DE CAL PARA MELHORIA DE SUBLEITO – ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	
2019	<a href="#">DNIT 421/2019-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – SOLO-CAL – ADIÇÃO DE CAL PARA ESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE SUB-BASE – ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	
2019	<a href="#">DNIT 420/2019-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – SOL-CAL – ADIÇÃO DE CAL PARA ESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE – ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	
2019	<a href="#">DNIT 419/2019-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO – SOLO-CAL – ESTIMATIVA DO TEOR MÍNIMO DE CAL PARA ESTABILIZAÇÃO QUÍMICA DE SOLO – MÉTODO DE ENSAIO	
2019	<a href="#">DNIT 418/2019-EM</a>	PAVIMENTAÇÃO – SOLO-CAL – CAL VIRGEM E CAL HIDRATADA – ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL	
2019	<a href="#">DNIT 417/2019 -ME</a>	SOLOS – CONTROLE DE COMPACTAÇÃO COM EQUIPAMENTO DENSÍMETRO ELETROMAGNÉTICO – MÉTODO DE ENSAIO	
2019	<a href="#">DNIT 416/2019-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – MISTURAS ASFÁLTICAS – DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DINÂMICO	
2019	<a href="#">DNIT 415/2019-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO – MISTURA ASFÁLTICA – TEOR DE VAZIOS DE AGREGADOS MIÚDOS NÃO COMPACTADOS	
2019	<a href="#">DNIT 414/2019-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO - SOLO-CIMENTO - DOSAGEM FÍSICO-QUÍMICA DE SOLO-CIMENTO	
2019	<a href="#">DNIT 413/2019-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO - MISTURAS ASFÁLTICAS - MASSA ESPECÍFICA, DENSIDADE RELATIVA E ABSORÇÃO DE AGREGADO GRAÚDO PARA MISTURAS ASFÁLTICAS	
2019	<a href="#">DNIT 412/2019-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MISTURAS ASFÁLTICAS - ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS GRAÚDOS E MIÚDOS E MISTURAS DE AGREGADOS POR PENEIRAMENTO	
2019	<a href="#">DNIT 411/2019-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MISTURAS ASFÁLTICAS - MASSA ESPECÍFICA, DENSIDADE RELATIVA E ABSORÇÃO DE AGREGADO MIÚDO PARA MISTURAS ASFÁLTICAS	
2018	<a href="#">DNIT 184/2018-ME</a>	ENSAIO UNIAXIAL DE CARGA REPETIDA PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À DEFORMAÇÃO PERMANENTE	
2018	<a href="#">DNIT 183/2018-ME</a>	ENSAIO DE FADIGA POR COMPRESSÃO DIAMETRAL À TENSÃO CONTROLADA	
2018	<a href="#">DNIT 182/2018 - PRO</a>	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO NÍVEL DE ESFORÇO DE ROÇADA	
2018	<a href="#">DNIT 181/2018-ME</a>	MATERIAL ESTABILIZADO QUIMICAMENTE - DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE RESILIÊNCIA	
2018	<a href="#">DNIT 180/2018-ME</a>	MISTURAS ASFÁLTICAS - DETERMINAÇÃO DO DANO POR UMIDADE INDUZIDA	
2018	<a href="#">DNIT 179/2018 - IE</a>	PAVIMENTAÇÃO – SOLOS – DETERMINAÇÃO DA DEFORMAÇÃO PERMANENTE	
2018	<a href="#">DNIT 178/2018 - PRO</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PREPARAÇÃO DE CORPOS DE PROVA PARA ENSAIOS MECÂNICOS USANDO O COMPACTADOR GIRATÓRIO SUPERPAVE OU O MARSHALL	



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
2018	<a href="#">DNIT 136/2018-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – MISTURAS ASFÁLTICAS – DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL	DNER 138/86; DNER 138/94; DNIT 136/10.
2018	<a href="#">DNIT 135/2018-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MISTURAS ASFÁLTICAS - DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE RESILIÊNCIA	DNER 133/86; DNER 133/94; DNIT 135/2010.
2018	<a href="#">DNIT 134/2018-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO - SOLOS - DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE RESILIÊNCIA	DNER 131/86; DNER 131/84; DNIT 134/2010.
2018	<a href="#">DNIT 100/2018-ES</a>	OBRAS COMPLEMENTARES - SEGURANÇA NO TRÁFEGO RODOVIÁRIO – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DNER-PRO 176/94
2018	<a href="#">DNIT 035/2018-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO	DNER-ES 020/71;DNER-ES 311/97
2017	<a href="#">DNIT 410/2017-ME</a>	SOLOS - PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM PLACA PARA CONTROLE DE QUALIDADE NA EXECUÇÃO DE ATERROS SOLO-ENROCAMENTO	
2017	<a href="#">DNIT 409/2017 - PRO</a>	MEDIDA DA RETRORREFLETIVIDADE COM USO DE EQUIPAMENTO DINÂMICO	
2017	<a href="#">DNIT 407/2017-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA - SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM AÇOBRITA®	
2017	<a href="#">DNIT 406/2017-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA - BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM AÇOBRITA®	
2017	<a href="#">DNIT 405/2017-ME</a>	SOLOS - CONTROLE DE COMPACTAÇÃO EM ATERROS COM O EQUIPAMENTO GAMADENSÍMETRO	
2017	<a href="#">DNIT 126/2017-PAD</a>	CODIFICAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA	
2016	<a href="#">DNIT 172/2016-ME</a>	SOLOS - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA UTILIZANDO AMOSTRAS NÃO TRABALHADA	DNER 049/94; DNER 050/64; DNER-ME 049/94
2016	<a href="#">DNIT 171/2016 - PRO</a>	CALIBRAÇÃO DOS SENSORES DO DEFLECTÓGRAFO CURVIÂMETRO	
2016	<a href="#">DNIT 170/2016 - PRO</a>	PAVIMENTOS -DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES UTILIZANDO O CURVIÂMETRO	
2016	<a href="#">DNIT 093/2016-EM</a>	TUBO DRENO CORRUGADO DE POLIETILENO DA ALTA DENSIDADE PEAD PARA DRENAGEM RODOVIÁRIA	
2014	<a href="#">DNIT 169/2014-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO - RECICLAGEM DE PAVIMENTO EM USINA COM ESPUMA DE ASFALTO	
2014	<a href="#">DNIT 144/2014-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – IMPRIMAÇÃO COM LIGANTE ASFÁLTICO CONVENCIONAL	DNER-ES 014/71;DNER-ES 306/97;DNIT 144/2010-ES; DNIT 144/2012-ES
2014	<a href="#">DNIT 094/2014-EM</a>	TUBOS DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) E POLIOLEFÍNICOS (PE E PP) PARA DRENAGEM EM RODOVIA	DNIT 094/2006-EM
2013	<a href="#">DNIT 168/2013-EM</a>	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO MODIFICADO POR ASFALTO NATURAL DO TIPO TLA (TRINIDAD LAKE ASPHALT)	
2013	<a href="#">DNIT 167/2013-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO - RECICLAGEM PROFUNDA DE PAVIMENTOS "IN SITU" COM ADIÇÃO DE CIMENTO PORTLAND	
2013	<a href="#">DNIT 166/2013-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO - RECICLAGEM DE PAVIMENTO A FRIO "IN SITU" COM ADIÇÃO DE ESPUMA DE ASFALTO	DNER-ES 405/00



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
2013	<a href="#">DNIT 165/2013-EM</a>	EMULSÕES ASFÁLTICAS PARA PAVIMENTAÇÃO	DNER-EM 021/73;DNER-EM 140/84;DNER-EM 021/94;DNER-EM 140/94;DNER-EM 365/97;DNER-EM 369/97
2013	<a href="#">DNIT 164/2013-ME</a>	SOLOS - COMPACTAÇÃO UTILIZANDO AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS	DNER-ME 047/64;DNER-ME 048/64;DNER-ME 129/89;DNER-ME129/94
2013	<a href="#">DNIT 056/2013- ES</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SUB-BASE DE CIMENTO DE CONCRETO PORTLAND COMPACTADA COM ROLO	DNER-ES 322/97;DNIT 056/2004-ES
2013	<a href="#">DNIT 049/2013- ES</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO RÍGIDO COM EQUIPAMENTO DE FÔRMAS-DESGLIZANTES	DNIT 049/2004-ES;DNER-ES 324/97;DNIT 049/2009-ES
2012	<a href="#">DNIT 163/2012 - PRO</a>	CALIBRAÇÃO DO DEFLECTÓGRAFO LACROIX	
2012	<a href="#">DNIT 162/2012 - PRO</a>	PAVIMENTOS - DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES UTILIZANDO O DEFLECTÓGRAFO LACROIX	
2012	<a href="#">DNIT 161/2012-EM</a>	GEOCOMPOSTOS PARA DRENAGEM E GEOTÊXTEIS NÃO-TECIDO APLICÁVEIS A DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DE RODOVIA	DNER-PRO 380/98
2012	<a href="#">DNIT 160/2012-ME</a>	SOLOS - DETERMINAÇÃO DA EXPANSIBILIDADE	DNER-ME 029/74;DNER-ME 029/87;DNER-ME 029/94
2012	<a href="#">DNIT 148/2012-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM LIGANTE ASFÁLTICO CONVENCIONAL	DNER-ES 018/71;DNER-ES 310/97;DNIT 148/2010-ES
2012	<a href="#">DNIT 147/2012-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM LIGANTE ASFÁLTICO CONVENCIONAL	DNER-ES 017/71;DNER-ES 019/71;DNER-ES 309/97;DNIT 147/2010-ES
2012	<a href="#">DNIT 146/2012-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM LIGANTE ASFÁLTICO CONVENCIONAL	DNER-ES 016/71;DNER-ES 308/97;DNIT 146/2010-ES
2012	<a href="#">DNIT 145/2012-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – PINTURA DE LIGAÇÃO COM LIGANTE ASFÁLTICO CONVENCIONAL	DNER-ES 015/71;DNER-ES 307/97;DNIT 145/2010-ES
2011	<a href="#">DNIT 159/2011-ES</a>	PAVIMENTOS ASFÁLTICOS - FRESAGEM A FRIO	
2011	<a href="#">DNIT 158/2011-ME</a>	MISTURA ASFÁLTICA – DETERMINAÇÃO DA PORCENTAGEM DE BETUME EM MISTURA ASFÁLTICA UTILIZANDO O EXTRATOR SOXHLET	
2011	<a href="#">DNIT 157/2011-ME</a>	EMULSÕES ASFÁLTICAS CATIONICAS – DETERMINAÇÃO DA DESEMULSIBILIDADE	DNER-ME 063/79;DNER-ME 063/94
2011	<a href="#">DNIT 156/2011-ME</a>	EMULSÃO ASFÁLTICA – DETERMINAÇÃO DA CARGA DA PARTÍCULA	DNER-ME 002/98;DNER-ME 002/87;DNER-ME 002/94
2011	<a href="#">DNIT 129/2011-EM</a>	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO MODIFICADO POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO	DNER-EM 396/99;DNIT 129/2010-EM
2010	<a href="#">DNIT 155/2010-ME</a>	MATERIAL ASFÁLTICO - DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO	DNER-ME 003/87;DNER-ME 003/94;DNER-ME 003/99
2010	<a href="#">DNIT 154/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – RECUPERAÇÃO DE DEFEITOS EM PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	DNER-ES 321/97
2010	<a href="#">DNIT 153/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – PRÉ- MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO CATIONICA CONVENCIONAL	DNER-ES 105/80;DNER-ES 317/97
2010	<a href="#">DNIT 152/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – MACADAME HIDRÁULICO	DNER-ES 046/71;DNER-ES 316/97



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
2010	<a href="#">DNIT 151/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – ACOSTAMENTOS	DNER-ES 013/71;DNER-ES 315/97
2010	<a href="#">DNIT 150/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – LAMA ASFÁLTICA	DNER-ES 023/71;DNER-ES 314/97
2010	<a href="#">DNIT 149/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – MACADAME BETUMINOSO COM LIGANTE ASFÁLTICO CONVENCIONAL POR PENETRAÇÃO	DNER-ES 020/71;DNER-ES 311/97
2010	<a href="#">DNIT 143/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – BASE DE SOLO-CIMENTO	DNER-ES 012/71;DNER-ES 305/97
2010	<a href="#">DNIT 142/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	DNER-ES 011/71;DNER-ES 304/97
2010	<a href="#">DNIT 141/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	DNER-ES 010/71;DNER-ES 303/97
2010	<a href="#">DNIT 140/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	DNER-ES 009/71;DNER-ES 302/97
2010	<a href="#">DNIT 139/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	DNER-ES 008/71;DNER-ES 301/97
2010	<a href="#">DNIT 138/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – REFORÇO DO SUBLEITO	DNER-ES 007/71;DNER-ES 300/97
2010	<a href="#">DNIT 137/2010-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	DNER-ES 006/71;DNER-ES 299/97
2010	<a href="#">DNIT 133/2010-ME</a>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – DELINEAMENTO DA LINHA DE INFLUÊNCIA LONGITUDINAL DA BACIA DE DEFORMAÇÃO POR INTERMÉDIO DA VIGA BENKELMAN	DNER-ME 061/79;DNER-ME 061/94
2010	<a href="#">DNIT 132/2010 - PRO</a>	CALIBRAÇÃO DA CÉLULA DE CARGA E DE SENSORES DE DEFLEXÃO DOS DEFLECTÔMETROS DO TIPO “FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER (FWD)”	
2010	<a href="#">DNIT 131/2010-ME</a>	MATERIAIS ASFÁLTICOS - DETERMINAÇÃO DO PONTO DE AMOLECIMENTO - MÉTODO DO ANEL E BOLA	
2010	<a href="#">DNIT 130/2010-ME</a>	DETERMINAÇÃO DA RECUPERAÇÃO ELÁSTICA DE MATERIAIS ASFÁLTICOS PELO DUCTILÔMETRO	DNER-ME 382/99
2010	<a href="#">DNIT 128/2010-EM</a>	EMULSÕES ASFÁLTICAS CATIONICAS MODIFICADAS POR POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS	DNER-EM 396/99
2010	<a href="#">DNIT 127/2010-PAD</a>	EMISSÃO E REVISÃO DE DOCUMENTOS DE PROJETO	
2010	<a href="#">DNIT 125/2010-PAD</a>	ELABORAÇÃO DE DESENHOS PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS E PARA DOCUMENTOS TÉCNICOS EM GERAL	
2009	<a href="#">DNIT 124/2009-ES</a>	PONTES E VIADUTOS RODOVIÁRIOS – ESCORAMENTOS	DNER-ES 034/71; DNER-ES 337/97.
2009	<a href="#">DNIT 123/2009-ES</a>	PONTES E VIADUTOS RODOVIÁRIOS – ESTRUTURAS DE CONCRETO PROTENDIDO	DNER-ES 037/71; DNER-ES 336/97.
2009	<a href="#">DNIT 122/2009-ES</a>	PONTES E VIADUTOS RODOVIÁRIOS – ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	DNER-ES 036/71; DNER-ES 335/97.
2009	<a href="#">DNIT 121/2009-ES</a>	PONTES E VIADUTOS RODOVIÁRIOS – FUNDAÇÕES	DNER-ES 035/71; DNER-ES 334/97.



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
2009	<a href="#">DNIT 120/2009-ES</a>	PONTES E VIADUTOS RODOVIÁRIOS – FÔRMAS	DNER-ES 034/71; DNER-ES 333/97.
2009	<a href="#">DNIT 119/2009-ES</a>	PONTES E VIADUTOS RODOVIÁRIOS – ARMADURAS PARA CONCRETO PROTENDIDO	DNER-ES 033/71; DNER-ES 332/97.
2009	<a href="#">DNIT 118/2009-ES</a>	PONTES E VIADUTOS RODOVIÁRIOS – ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO	DNER-ES 032/71; DNER-ES 331/97.
2009	<a href="#">DNIT 117/2009-ES</a>	PONTES E VIADUTOS RODOVIÁRIOS – CONCRETOS, ARGAMASSAS E CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO	DNER-ES 031/71; DNER-ES 330/97.
2009	<a href="#">DNIT 116/2009-ES</a>	PONTES E VIADUTOS RODOVIÁRIOS – SERVIÇOS PRELIMINARES	DNER-ES 030/71; DNER-ES 329/97.
2009	<a href="#">DNIT 115/2009-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA - BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM ESCÓRIA DE ACIARIA - ACERITA	
2009	<a href="#">DNIT 114/2009-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA - SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM ESCÓRIA DE ACIARIA - ACERITA	
2009	<a href="#">DNIT 113/2009-ME</a>	DNIT 113/2009-ME – PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA - AGREGADO ARTIFICIAL - AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE EXPANSÃO DE ESCÓRIA DE ACIARIA	
2009	<a href="#">DNIT 112/2009-ES</a>	PAVIMENTOS FLEXÍVEIS - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO-BORRACHA, VIA ÚMIDA, DO TIPO "TERMINAL BLENDING"	
2009	<a href="#">DNIT 111/2009-EM</a>	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL - CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEUS INSERVÍVEIS PELO PROCESSO VIA ÚMIDA, DO TIPO "TERMINAL BLENDING"	
2009	<b>DNIT 110/2009-ES (**)</b>	OBRAS COMPLEMENTARES - SEGURANÇA NO TRÁFEGO RODOVIÁRIO - EXECUÇÃO DE BARREIRAS DE CONCRETO ( <b>SUSPENSA</b> )	DNER-PRO 176/94
2009	<b>DNIT 109/2009 – PRO (**)</b>	OBRAS COMPLEMENTARES - SEGURANÇA NO TRÁFEGO RODOVIÁRIO - PROJETO DE BARREIRAS DE CONCRETO ( <b>SUSPENSA</b> )	DNER-PRO 176/94
2009	<a href="#">DNIT 108/2009-ES</a>	TERRAPLENAGEM - ATERROS	DNER-ES 005/70; DNER-ES 282/97.
2009	<a href="#">DNIT 107/2009-ES</a>	TERRAPLENAGEM - EMPRÉSTIMOS	DNER-ES 004/70; DNER-ES 281/97.
2009	<a href="#">DNIT 106/2009-ES</a>	TERRAPLENAGEM - CORTES	DNER-ES 003/70; DNER-ES 280/97.
2009	<a href="#">DNIT 105/2009-ES</a>	TERRAPLENAGEM - CAMINHOS DE SERVIÇO	DNER-ES 002/70; DNER-ES 279/97.
2009	<a href="#">DNIT 104/2009-ES</a>	TERRAPLENAGEM - SERVIÇOS PRELIMINARES	DNER-ES 001/70; DNER-ES 278/97.
2009	<a href="#">DNIT 103/2009-ES</a>	PROTEÇÃO DO CORPO ESTRADAL - ESTRUTURAS DE ARRIMO COM GABIÃO	DNER-ES 343/97
2009	<a href="#">DNIT 102/2009-ES</a>	PROTEÇÃO DO CORPO ESTRADAL - PROTEÇÃO VEGETAL	DNER-ES 043/71; DNER-ES 341/97.
2009	<a href="#">DNIT 101/2009-ES</a>	OBRAS COMPLEMENTARES - SEGURANÇA NO TRÁFEGO RODOVIÁRIO – SINALIZAÇÃO VERTICAL	DNER-ES 042/70; DNER-ES 340/97.
2009	<a href="#">DNIT 099/2009-ES</a>	OBRAS COMPLEMENTARES – CERCAS DE ARAME FARPADO	DNER-ES 040/86; DNER-ES 338/97.



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
2009	<a href="#">DNIT 003/2009-PRO</a>	criação e incorporação de acesso, anel ou contorno rodoviário	DNIT 003/2002-PAD
2009	<a href="#">DNIT 002/2009-PRO</a>	elaboração e apresentação de manuais do DNIT	DNIT 002/2002-PRO;DNER-PRO 050/88;DNER-PRO 050/93;DNER-PRO 050/97;DNER-PRO 101/88;DNER-PRO 101/93;DNER-PRO 101/97
2009	<a href="#">DNIT 001/2009-PRO</a>	elaboração e apresentação de normas do DNIT	DNER-PRO 050/88;DNER-PRO 050/93;DNER-PRO 050/97;DNER-PRO 101/88;DNER-PRO 101/93;DNER-PRO 101/97; DNIT 001/2002-PRO.
2007	<a href="#">DNIT 098/2007-ES</a>	PAVIMENTAÇÃO – BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM UTILIZAÇÃO DE SOLO LATERÍTICO	DNER-ES 047/74;DNER-ES 048/74;DNER-ES 378/98
2007	<a href="#">DNIT 097/2007-PRO</a>	ELABORAÇÃO DE DIÁRIO DE OBRA DO DNIT	
2006	<a href="#">DNIT 096/2006-ES</a>	DRENAGEM – BUEIROS DE CONCRETO TIPO MINITÚNEL SEM INTERRUPÇÃO DO TRÁFEGO	
2006	<a href="#">DNIT 095/2006-EM</a>	CIMENTOS ASFÁLTICOS DE PETRÓLEO	DNER-EM 141/94;DNER-EM 141/84;DNER-EM 204/87;DNER-EM 204/95
2006	<a href="#">DNIT 092/2006-ES</a>	JUNTAS DE DILATAÇÃO	
2006	<a href="#">DNIT 091/2006-ES</a>	TRATAMENTO DE APARELHOS DE APOIO: CONCRETO, NEOPRENE E METÁLICOS	
2006	<a href="#">DNIT 090/2006-ES</a>	PATOLOGIAS DO CONCRETO	
2006	<a href="#">DNIT 089/2006-ES</a>	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS POR COLAGEM DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS	
2006	<a href="#">DNIT 088/2006-ES</a>	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA LATERAL: GUARDA-RODAS, GUARDA-CORPOS E BARREIRAS	
2006	<a href="#">DNIT 087/2006-ES</a>	EXECUÇÃO E ACABAMENTO DO CONCRETO PROJETADO	
2006	<a href="#">DNIT 086/2006-ES</a>	RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM	
2006	<a href="#">DNIT 085/2006-ES</a>	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTOS: ASFÁLTICO OU CONCRETO	
2006	<a href="#">DNIT 084/2006-ES</a>	TRATAMENTO DA CORROSÃO	
2006	<a href="#">DNIT 083/2006-ES</a>	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS	
2006	<a href="#">DNIT 082/2006-ES</a>	FUROS NO CONCRETO PARA ANCORAGEM DE ARMADURAS	
2006	<a href="#">DNIT 081/2006-ES</a>	REMOÇÕES NO CONCRETO	
2006	<a href="#">DNIT 080/2006-ES</a>	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO: APICOAMENTO E JATEAMENTOS	
2006	<a href="#">DNIT 079/2006-ES</a>	PLATAFORMAS DE TRABALHO	



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
2006	<a href="#">DNIT 078/2006 – PRO</a>	CONDICIONANTES AMBIENTAIS PERTINENTES À SEGURANÇA RODOVIÁRIA NA FASE DE OBRAS	
2006	<a href="#">DNIT 077/2006-ES</a>	CERCA VIVA OU DE TELA PARA PROTEÇÃO DA FAUNA	
2006	<a href="#">DNIT 076/2006-ES</a>	TRATAMENTO AMBIENTAL ACÚSTICO DAS ÁREAS LINDEIRAS DA FAIXA DE DOMÍNIO	
2006	<a href="#">DNIT 075/2006- ES</a>	TRATAMENTO AMBIENTAL DE TALUDES COM SOLOS INCONSISTENTES	
2006	<a href="#">DNIT 074/2006- ES</a>	TRATAMENTO AMBIENTAL DE TALUDES E ENCOSTAS POR INTERMÉDIO DE DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS	
2006	<a href="#">DNIT 073/2006- ES</a>	TRATAMENTO AMBIENTAL DE ÁREAS DE USO DE OBRAS E DO PASSIVO AMBIENTAL DE ÁREAS CONSIDERADAS PLANAS OU DE POUCA DECLIVIDADE POR REVEGETAÇÃO ARBÓREA E ARBUSTIVA	
2006	<a href="#">DNIT 072/2006- ES</a>	TRATAMENTO AMBIENTAL DE ÁREAS DE USO DE OBRAS E DO PASSIVO AMBIENTAL DE ÁREAS ÍNGREMES OU DE DIFÍCIL ACESSO PELO PROCESSO DE REVEGETAÇÃO HERBÁCEA	
2006	<a href="#">DNIT 071/2006- ES</a>	TRATAMENTO AMBIENTAL DE ÁREAS DE USO DE OBRAS E DO PASSIVO AMBIENTAL DE ÁREAS CONSIDERADAS PLANAS OU DE POUCA DECLIVIDADE POR VEGETAÇÃO HERBÁCEA	
2006	<a href="#">DNIT 070/2006 – PRO</a>	CONDICIONANTES AMBIENTAIS DAS ÁREAS DE USO DE OBRAS	
2006	<a href="#">DNIT 031/2006- ES</a>	PAVIMENTOS FLEXÍVEIS – CONCRETO ASFÁLTICO	DNER-ES 022/71;DNER-ES 313/97; DNIT 031/2004-ES
2006	<a href="#">DNIT 023/2006- ES</a>	DRENAGEM - BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO	DNER-ES 027/70;DNER-ES 038/71;DNER-ES 284/97;DNIT 023/2004-ES
2006	<a href="#">DNIT 022/2006- ES</a>	DRENAGEM - DISSIPADORES DE ENERGIA	DNER-ES 283/97;DNIT 022/2004-ES
2006	<a href="#">DNIT 020/2006- ES</a>	DRENAGEM - MEIOS-FIOS E GUIAS	DNER-ES 290/97;DNIT 020/2004-ES
2006	<a href="#">DNIT 018/2006- ES</a>	DRENAGEM - SARJETAS E VALETAS DE DRENAGEM	DNER-ES 025/70;DNER-ES 288/97;DNIT 018/2004-ES
2006	<a href="#">DNIT 017/2006- ES</a>	DRENAGEM - DRENO SUB-HORIZONTAL	DNER-ES 295/97;DNIT 017/2004-ES
2006	<a href="#">DNIT 016/2006- ES</a>	DRENAGEM - DRENOS SUB-SUPERFICIAIS	DNER-ES 294/97;DNIT 016/2004-ES
2006	<a href="#">DNIT 015/2006- ES</a>	DRENAGEM - DRENOS SUBTERRÂNEOS	DNER-ES 029/70;DNER-ES 292/97;DNIT 015/2004-ES
2005	<a href="#">DNIT 069/2005-ME</a>	MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ÓLEO DIESEL	
2005	<a href="#">DNIT 034/2005- ES</a>	PAVIMENTOS FLEXÍVEIS – CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO A QUENTE NO LOCAL	DNER-ES 187/87;DNER-ES 188/87;DNER-ES 319/97
2005	<a href="#">DNIT 033/2005- ES</a>	PAVIMENTOS FLEXÍVEIS – CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO A QUENTE NA USINA	DNER-ES 189/87;DNER-ES 318/97
2005	<a href="#">DNIT 032/2005- ES</a>	PAVIMENTOS FLEXÍVEIS – AREIA ASFALTO A QUENTE	DNER-ES 021/71;DNER-ES 312/97.



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
2004	<a href="#">DNIT 068/2004-ES</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - EXECUÇÃO DE CAMADA SUPERPOSTA DE CONCRETO DO TIPO WHITETOPPING POR MEIO MECÂNICO	
2004	<a href="#">DNIT 067/2004-ES</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - REABILITAÇÃO	DNER-ES 328/97
2004	<a href="#">DNIT 066/2004-ES</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - CONSTRUÇÃO COM PEÇAS PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND	DNER-ES 327/97
2004	<a href="#">DNIT 065/2004-ES</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SUB-BASE DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND ADENSADO POR VIBRAÇÃO	DNER-ES 323/97
2004	<a href="#">DNIT 064/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - DETERMINAÇÃO DE CONSISTÊNCIA DO CONCRETO PELO CONSISTÔMETRO VEBE	DNER-ME 094/78;DNER-ME 094/94
2004	<a href="#">DNIT 063/2004 – PRO</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - AVALIAÇÃO SUBJETIVA	
2004	<a href="#">DNIT 062/2004 – PRO</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - AVALIAÇÃO OBJETIVA	
2004	<a href="#">DNIT 061/2004 - TER</a>	PAVIMENTO RÍGIDO DEFEITOS	
2004	<a href="#">DNIT 060/2004 – PRO</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - INSPEÇÃO VISUAL	
2004	<a href="#">DNIT 059/2004-ES</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - PAVIMENTO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, COMPACTADO COM ROLO	
2004	<a href="#">DNIT 058/2004-ES</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE SOLO-CIMENTO	
2004	<a href="#">DNIT 057/2004-ES</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - EXECUÇÃO DE SUB-BASE MELHORADA COM CIMENTO	
2004	<a href="#">DNIT 055/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - PROVA DE CARGA ESTÁTICA PARA DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE RECALQUE DE SUBLEITO E SUB-BASE EM PROJETO E AVALIAÇÃO DE PAVIMENTOS	
2004	<a href="#">DNIT 054/2004-PRO</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - ESTUDOS DE TRAÇOS DE CONCRETO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS	
2004	<a href="#">DNIT 053/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - DETERMINAÇÃO DA RETRAÇÃO DO CONCRETO POR SECAGEM	
2004	<a href="#">DNIT 052/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SELANTE DE JUNTAS - PUNIONAMENTO ESTÁTICO	
2004	<a href="#">DNIT 051/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SELANTE DE JUNTAS - DEFORMAÇÃO PERMANENTE NA TRAÇÃO EM ALONGAMENTO CONSTANTE	
2004	<a href="#">DNIT 050/2004-EM</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - CIMENTO PORTLAND	
2004	<a href="#">DNIT 048/2004-ES</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO RÍGIDO COM EQUIPAMENTO DE FÔRMA-TRILHO	DNER-ES 326/97
2004	<a href="#">DNIT 047/2004-ES</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO RÍGIDO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE	DNER-ES 024/71;DNER-ES 325/97
2004	<a href="#">DNIT 046/2004-EM</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SELANTE DE JUNTAS	





## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
2004	<a href="#">DNIT 045/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SELANTE DE JUNTAS - ENVELHECIMENTO ACELERADO POR INTEMPERISMO	
2004	<a href="#">DNIT 044/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SELANTE DE JUNTAS - ENVELHECIMENTO ACELERADO EM ESTUFA	
2004	<a href="#">DNIT 043/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SELANTE DE JUNTAS - ABSORÇÃO DE ÁGUA	
2004	<a href="#">DNIT 042/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SELANTE DE JUNTAS - RASGAMENTO	
2004	<a href="#">DNIT 041/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SELANTE DE JUNTAS - DEFORMAÇÃO PERMANENTE À COMPRESSÃO	
2004	<a href="#">DNIT 040/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SELANTE DE JUNTAS - ADERÊNCIA SELANTE X SUBSTRATO	
2004	<a href="#">DNIT 039/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SELANTE DE JUNTAS - TRAÇÃO	
2004	<a href="#">DNIT 038/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - SELANTE DE JUNTAS - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FLUIDEZ	
2004	<a href="#">DNIT 037/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - ÁGUA PARA AMASSAMENTO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - ENSAIOS COMPARATIVOS	DNER-ME 039/78
2004	<a href="#">DNIT 036/2004-ME</a>	PAVIMENTO RÍGIDO - ÁGUA PARA AMASSAMENTO DO CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - ENSAIOS QUÍMICOS	
2004	<a href="#">DNIT 030/2004- ES</a>	DRENAGEM – DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA	DNER-ES 028/70;DNER-ES 293/97
2004	<a href="#">DNIT 029/2004- ES</a>	DRENAGEM – RESTAURAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DANIFICADA	DNER-ES 298/97
2004	<a href="#">DNIT 028/2004- ES</a>	DRENAGEM – LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	DNER-ES 297/97
2004	<a href="#">DNIT 027/2004- ES</a>	DRENAGEM – DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO	DNER-ES 296/97
2004	<a href="#">DNIT 026/2004- ES</a>	DRENAGEM – CAIXAS COLETORAS	DNER-ES 287/97
2004	<a href="#">DNIT 025/2004- ES</a>	DRENAGEM - BUEIROS CELULARES DE CONCRETO	DNER-ES 038/71;DNER-ES 286/97
2004	<a href="#">DNIT 024/2004- ES</a>	DRENAGEM - BUEIROS METÁLICOS EXECUTADOS SEM INTERRUPÇÃO DO TRÁFEGO	DNER-ES 038/71;DNER-ES 286/97
2004	<a href="#">DNIT 021/2004- ES</a>	DRENAGEM - ENTRADAS E DESCIDAS D'ÁGUA	DNER-ES 025/70;DNER-ES 291/97
2004	<a href="#">DNIT 019/2004- ES</a>	DRENAGEM - TRANSPOSIÇÃO DE SARJETAS E VALETAS	DNER-ES 289/97
2004	<a href="#">DNIT 014/2004-PRO</a>	REQUISITOS PARA A QUALIDADE EM SUPERVISÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS	
2004	<a href="#">DNIT 013/2004-PRO</a>	REQUISITOS PARA A QUALIDADE EM OBRAS RODOVIÁRIAS	



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
2004	<a href="#">DNIT 012/2004-PRO</a>	REQUISITOS PARA A QUALIDADE EM PROJETOS RODOVIÁRIOS	
2004	<a href="#">DNIT 011/2004-PRO</a>	GESTÃO DA QUALIDADE EM OBRAS RODOVIÁRIAS	DNER-PRO 407/01
2004	<a href="#">DNIT 010/2004-PRO</a>	INSPEÇÕES EM PONTES E VIADUTOS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO	DNER-PRO 123/88;DNER-PRO 123/94
2003	<a href="#">DNIT 009/2003-PRO</a>	AVALIAÇÃO SUBJETIVA DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS E SEMI-RÍGIDOS	DNER-PRO 007/78;DNER-PRO 007/94
2003	<a href="#">DNIT 008/2003-PRO</a>	LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO PARA AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS E SEMI-RÍGIDOS	
2003	<a href="#">DNIT 007/2003-PRO</a>	LEVANTAMENTO PARA AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO DE SUPERFÍCIE DE SUBTRECHO HOMOGÊNEO DE RODOVIAS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS E SEMI-RÍGIDOS PARA GERÊNCIA DE PAVIMENTOS E ESTUDOS E PROJETOS	DNER-ES 128/83
2003	<a href="#">DNIT 006/2003-PRO</a>	AVALIAÇÃO OBJETIVA DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS E SEMI-RÍGIDOS	DNER-PRO 008/87;DNER-PRO 008/94
2003	<a href="#">DNIT 005/2003-TER</a>	DEFEITOS NOS PAVIMENTOS FLEXÍVEIS E SEMI-RÍGIDOS	DNER-TER 001/78
2000	<a href="#">DNER-ME 404/00</a>	CONCRETO – DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	
2000	<a href="#">DNER-TER 403/00</a>	PENEIRAS DE ENSAIO E ENSAIO DE PENEIRAMENTO - TERMINOLOGIA	
2000	<a href="#">DNER-ME 402/00</a>	CONCRETO – AMOSTRAGEM DE CONCRETO FRESCO	
2000	<a href="#">DNER-EM 373/00</a>	MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA	DNER-EM 121/89;DNER-EM 121/94;DNER-EM 373/97;DNER-EM 373/99
2000	<a href="#">DNER-EM 372/00</a>	MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA	DNER-EM 253/89;DNER-EM 253/94;DNER-EM 372/97;DNER-EM 372/99
2000	<a href="#">DNER-EM 371/00</a>	TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA À BASE DE RESINA, ESTIRENO/ACRILATO E/OU ESTIRENO BUTADIENO	DNER-EM 013/75;DNER-EM 013/94;DNER-EM 252/89;DNER-EM 252/94;DNER-EM 371/97;DNER-EM 371/99
2000	<a href="#">DNER-EM 368/00</a>	TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA À BASE DE RESINA ACRÍLICA OU VINÍLICA	DNER-EM 013/75;DNER-EM 013/94;DNER-EM 118/89;DNER-EM 118/94;DNER-EM 368/97;DNER-EM 368/99
2000	<a href="#">DNER-EM 276/00</a>	TINTA PARA SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA HORIZONTAL, A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	DNER-EM 276/96
2000	<a href="#">DNER-ME 006/00</a>	EMULSÕES ASFÁLTICAS - DETERMINAÇÃO DA SEDIMENTAÇÃO	DNER-ME 006/86;DNER-ME 006/94
1999	<a href="#">DNER-ME 401/99</a>	AGREGADOS – DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE DEGRADAÇÃO DE ROCHAS APÓS COMPACTAÇÃO MARSHALL, COM LIGANTE – IDML E SEM LIGANTE - IDM	
1999	<a href="#">DNER-ME 400/99</a>	AGREGADOS – DESGASTE APÓS FERVURA DE AGREGADO PÉTREO NATURAL	
1999	<a href="#">DNER-ME 399/99</a>	AGREGADOS – DETERMINAÇÃO DA PERDA AO CHOQUE NO APARELHO TRETON	
1999	<a href="#">DNER-ME 398/99</a>	AGREGADOS – ÍNDICE DE DEGRADAÇÃO APÓS COMPACTAÇÃO PROCTOR (IDP)	



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
1999	<a href="#">DNER-ME 397/99</a>	AGREGADOS – DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE DEGRADAÇÃO WASHINGTON - IDW	
1999	<a href="#">DNER-ES 395/99</a>	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO – PINTURA DE LIGAÇÃO COM ASFALTO POLÍMERO	
1999	<a href="#">DNER-ES 394/99</a>	PAVIMENTAÇÃO - MACADAME POR PENETRAÇÃO COM ASFALTO POLÍMERO	
1999	<a href="#">DNER-ES 393/99</a>	PAVIMENTAÇÃO - TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM ASFALTO POLÍMERO	
1999	<a href="#">DNER-ES 392/99</a>	PAVIMENTAÇÃO - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM ASFALTO POLÍMERO	
1999	<a href="#">DNER-ES 391/99</a>	PAVIMENTAÇÃO - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM ASFALTO POLÍMERO	
1999	<a href="#">DNER-ES 390/99</a>	PAVIMENTAÇÃO - PRÉ-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO	
1999	<a href="#">DNER-ES 388/99</a>	PAVIMENTAÇÃO - MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO	
1999	<a href="#">DNER-ES 387/99</a>	PAVIMENTAÇÃO - AREIA ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO	
1999	<a href="#">DNER-ES 386/99</a>	PAVIMENTAÇÃO - PRÉ- MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO – CAMADA POROSA DE ATRITO	
1999	<a href="#">DNER-ES 385/99</a>	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO	
1999	<a href="#">DNER-ME 384/99</a>	ESTABILIDADE AO ARMAZENAMENTO DE ASFALTO POLÍMERO	
1999	<a href="#">DNER-ME 383/99</a>	DESGASTE POR ABRASÃO DE MISTURAS BETUMINOSAS COM ASFALTO POLÍMERO–ENSAIO CANTABRO	
1999	<a href="#">DNER-PRO 257/99</a>	ESTUDOS E AMOSTRAGEM DE ROCHAS EM PEDREIRAS PARA FINS RODOVIÁRIOS	DNER-PRO 257/90;DNER-PRO 257/94
1998	<a href="#">DNER-PRO 381/98</a>	PROJETO DE ATERROS SOBRE SOLOS MOLES PARA OBRAS VIÁRIAS	
1998	<a href="#">DNER-PRO 380/98</a>	UTILIZAÇÃO DE GEOSSINTÉTICOS EM OBRAS RODOVIÁRIAS	
1998	<a href="#">DNER-EM 379/98</a>	ESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA HORIZONTAL	
1998	<a href="#">DNER-ME 196/98</a>	AGREGADOS - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE TOTAL, POR SECAGEM, EM AGREGADO GRAÚDO	DNER-ME 196/87;DNER-ME 196/94
1998	<a href="#">DNER-ME 194/98</a>	AGREGADOS - DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE AGREGADOS MIÚDOS POR MEIO DO FRASCO CHAPMAN	DNER-ME 194/87;DNER-ME 194/94
1998	<a href="#">DNER-ME 163/98</a>	MATERIAIS BETUMINOSOS - DETERMINAÇÃO DA DUCTILIDADE	DNER-ME 060/79;DNER-ME 163/85;DNER-ME 163/94
1998	<a href="#">DNER-ME 096/98</a>	AGREGADO GRAÚDO - AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA PELO MÉTODO DOS 10% DE FINOS	DNER-ME 096/71;DNER-ME 096/94



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
1998	<a href="#">DNER-ME 091/98</a>	CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS	DNER-ME 091/64;DNER-ME 091/94
1998	<a href="#">DNER-ME 083/98</a>	AGREGADOS - ANÁLISE GRANULOMÉTRICA	DNER-ME 083/63;DNER-ME 083/94
1998	<a href="#">DNER-ME 081/98</a>	AGREGADOS - DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO E DA DENSIDADE DE AGREGADO GRAÚDO	DNER-ME 081/64;DNER-ME 081/94
1998	<a href="#">DNER-ME 046/98</a>	CONCRETO - MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS	DNER-ME 046/64;DNER-ME 046/94
1998	<a href="#">DNER-ME 035/98</a>	AGREGADOS - DETERMINAÇÃO DA ABRASÃO "LOS ANGELES"	DNER-ME 035/64;DNER-ME 035/92;DNER-ME 035/94
1998	<a href="#">DNER-ME 026/98</a>	PODER DE COBERTURA DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	DNER-ME 026/78
1998	<a href="#">DNER-ME 009/98</a>	PETRÓLEO E DERIVADOS - DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE - MÉTODO DO DENSÍMETRO	DNER-ME 009/87;DNER-ME 009/93;DNER-ME 009/94
1997	<a href="#">DNER-PRO 377/97</a>	EXTRAÇÃO E PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE CIMENTO	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-EM 376/97</a>	CORDOALHAS DE AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	
1997	<a href="#">DNER-EM 375/97</a>	FIOS DE AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	
1997	<a href="#">DNER-EM 374/97</a>	FIOS E BARRAS DE AÇO PARA CONCRETO ARMADO	DNER-EM 217/88;DNER-EM 217/94
1997	<a href="#">DNER-EM 370/97</a>	DEFENSAS METÁLICAS DE PERFIS ZINCADOS	DNER-EM 145/85;DNER-EM 145/94
1997	<a href="#">DNER-EM 367/97</a>	MATERIAL DE ENCHIMENTO PARA MISTURAS BETUMINOSAS	DNER-EM 024/89;DNER-EM 024/94
1997	<a href="#">DNER-EM 366/97</a>	ARAME FARPADO DE AÇO ZINCADO	DNER-EM 022/73;DNER-EM 022/94
1997	<a href="#">DNER-EM 364/97</a>	ALCATRÕES PARA PAVIMENTAÇÃO	DNER-EM 007/71;DNER-EM 007/94
1997	<a href="#">DNER-EM 363/97</a>	ASFALTOS DILUÍDOS TIPO CURA MÉDIA	DNER-EM 004/71;DNER-EM 004/94
1997	<a href="#">DNER-EM 362/97</a>	ASFALTOS DILUÍDOS TIPO CURA RÁPIDA	DNER-EM 003/71;DNER-EM 003/94
1997	<a href="#">DNER-PRO 361/97</a>	PROCEDIMENTOS PARA SIMILARIDADES DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 360/97</a>	EDIFICAÇÕES - INSTALAÇÕES DE GÁS	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 359/97</a>	EDIFICAÇÕES - INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 358/97</a>	EDIFICAÇÕES - INSTALAÇÕES DE ÁGUA	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
1997	<a href="#">DNER-ES 357/97</a>	EDIFICAÇÕES - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MECÂNICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 356/97</a>	EDIFICAÇÕES - PINTURA	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 355/97</a>	EDIFICAÇÕES - VIDRAÇARIA	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 354/97</a>	EDIFICAÇÕES - FERRAGENS	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 353/97</a>	EDIFICAÇÕES - ESQUADRIAS	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 352/97</a>	EDIFICAÇÕES - FORROS	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 351/97</a>	EDIFICAÇÕES - REVESTIMENTO DE PAREDES	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 350/97</a>	EDIFICAÇÕES - REVESTIMENTO DE PISOS	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 349/97</a>	EDIFICAÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÃO	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 348/97</a>	EDIFICAÇÕES - COBERTURAS	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 347/97</a>	EDIFICAÇÕES - ALVENARIAS E PAINÉIS	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 346/97</a>	EDIFICAÇÕES - ESTRUTURAS	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 345/97</a>	EDIFICAÇÕES - FUNDAÇÕES	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 344/97</a>	EDIFICAÇÕES - SERVIÇOS PRELIMINARES	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ES 327/97</a>	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTO COM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-PRO 277/97</a>	METODOLOGIA PARA CONTROLE ESTATÍSTICO DE OBRAS E SERVIÇOS	REVISÃO E ADAPTAÇÃO À NORMA DNER-PRO 101/97
1997	<a href="#">DNER-ME 266/97</a>	AGREGADOS - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS	DNER-ME 266/92;DNER-ME 266/94
1997	<a href="#">DNER-ME 254/97</a>	SOLOS COMPACTADOS EM EQUIPAMENTO MINIATURA - MINI-CBR E EXPANSÃO	DNER-ME 254/89;DNER-ME 254/94
1997	<a href="#">DNER-ME 197/97</a>	AGREGADOS - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO DE AGREGADOS GRAÚDOS	DNER-ME 042/71;DNER-ME 197/87;DNER-ME 197/94
1997	<a href="#">DNER-ME 195/97</a>	AGREGADOS - DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO E DA MASSA ESPECÍFICA DE AGREGADO GRAÚDO	DNER-ME 195/87;DNER-ME 195/94
1997	<a href="#">DNER-ME 192/97</a>	AGREGADOS - DETERMINAÇÃO DO INCHAMENTO DE AGREGADO MIÚDO	DNER-ME 065/79;DNER-ME 192/87;DNER-ME 192/94



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
1997	<a href="#">DNER-ME 153/97</a>	AGREGADO EM ESTADO COMPACTADO SECO - DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE	DNER-ME 086/64
1997	<a href="#">DNER-PRO 120/97</a>	COLETA DE AMOSTRAS DE AGREGADOS	DNER-IE 001/64;DNER-PRO 120/82;DNER-PRO 120/85;DNER-PRO 120/94
1997	<a href="#">DNER-PAD 111/97</a>	FICHAS - REPRESENTAÇÃO DE PERFIS INDIVIDUAIS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO E ROTATIVA	DNER-PAD 111/81;DNER-PAD 111/94
1997	<a href="#">DNER-PRO 102/97</a>	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO PELO MÉTODO ROTATIVO	DNER-PRO 102/80;DNER-PRO 102/94
1997	<a href="#">DNER-ME 054/97</a>	EQUIVALENTE DE AREIA	DNER-ME 054/63;DNER-ME 054/94
1997	<a href="#">DNER-EM 038/97</a>	AGREGADO MIÚDO PARA CONCRETO DE CIMENTO	DNER-EM 038/71;DNER-EM 038/94
1997	<a href="#">DNER-EM 037/97</a>	AGREGADO GRAÚDO PARA CONCRETO DE CIMENTO	DNER-EM 037/71;DNER-EM 037/94
1997	<a href="#">DNER-EM 034/97</a>	ÁGUA PARA ARGAMASSA E CONCRETO PORTAND	DNER-EM 034/70;DNER-EM 034/94
1997	<a href="#">DNER-ME 027/97</a>	PIGMENTOS - GRAU DE DISPERSÃO NO VEÍCULO DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	DNER-ME 027/78
1996	<a href="#">DNER-ME 274/96</a>	SOLO-CIMENTO - DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO D'ÁGUA	
1996	<a href="#">DNER-PRO 273/96</a>	DETERMINAÇÃO DAS DEFLEXÕES UTILIZANDO O DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO TIPO "FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD"	
1996	<a href="#">DNER-CLA 259/96</a>	CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS TROPICAIS PARA FINALIDADES RODOVIÁRIAS UTILIZANDO CORPOS-DE-PROVA COMPACTADOS EM EQUIPAMENTO MINIATURA	DNER-CLA 259/90;DNER-CLA 259/94
1996	<a href="#">DNER-PRO 199/96</a>	REDUÇÃO DE AMOSTRA DE CAMPO DE AGREGADOS PARA ENSAIO DE LABORATÓRIO	DNER-PRO 199/87;DNER-PRO 199/94
1996	<a href="#">DNER-ME 193/96</a>	PRODUTOS BETUMINOSOS LÍQUIDOS E SEMI-SÓLIDOS - DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE E DA MASSA ESPECÍFICA	DNER-ME 016/64;DNER-ME 193/87;DNER-ME 193/94
1995	<a href="#">DNER-ME 152/95</a>	AGREGADO EM ESTADO SOLTO - DETERMINAÇÃO DA MASSA UNITÁRIA	DNER-ME 152/87;DNER-ME 064/79
1995	<a href="#">DNER-ME 084/95</a>	AGREGADO MIÚDO - DETERMINAÇÃO DE DENSIDADE REAL	DNER-ME 084/64
1995	<a href="#">DNER-ME 055/95</a>	AREIA - DETERMINAÇÃO DE IMPUREZAS ORGÂNICAS	DNER-ME 055/64
1995	<a href="#">DNER-ME 045/95</a>	PROSPECÇÃO GEOFÍSICA PELO MÉTODO DA SÍSMICA DE REFRAÇÃO	DNER-ME 045/87;DNER-ME 045/94
1995	<a href="#">DNER-ME 043/95</a>	MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - ENSAIO MARSHALL	DNER-ME 043/64
1995	<a href="#">DNER-ME 040/95</a>	PROSPECÇÃO GEOFÍSICA PELO MÉTODO DE ELETORRESISTIVIDADE	DNER-ME 040/79;DNER-ME 040/94
1995	<a href="#">DNER-EM 036/95</a>	CIMENTO PORTLAND - RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO	DNER-EM 036/71



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
1995	<a href="#">DNER-EM 035/95</a>	PENEIRAS DE MALHAS QUADRADAS PARA ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS	DNER-EM 035/70
1995	<a href="#">DNER-PRO 014/95</a>	MAPEAMENTO GEOLÓGICO - GEOTÉCNICO PARA OBRAS VIÁRIAS	DNER-PRO 014/79;DNER-PRO 014/94
1995	<a href="#">DNER-PRO 012/95</a>	FOTOINTERPRETAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA RODOVIÁRIA	DNER-PRO 012/79;DNER-PRO 012/94.
1994	<a href="#">DNER-PRO 269/94</a>	PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS - TECNAPAV	
1994	<a href="#">DNER-PRO 263/94</a>	EMPREGO DE ESCÓRIAS DE ACIARIA EM PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS	DNER-PRO 263/90
1994	<a href="#">DNER-EM 262/94</a>	ESCÓRIAS DE ACIARIA PARA PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS	DNER-EM 262/90
1994	<a href="#">DNER-PRO 261/94</a>	EMPREGO DE ESCÓRIAS DE ALTO FORNO EM PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS	DNER-PRO 261/90
1994	<a href="#">DNER-EM 260/94</a>	ESCÓRIAS DE ALTO FORNO PARA PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS	DNER-EM 260/90
1994	<a href="#">DNER-ME 258/94</a>	SOLOS COMPACTADOS EM EQUIPAMENTO MINIATURA - MINI-MCV	DNER-ME 258/90
1994	<a href="#">DNER-ME 256/94</a>	SOLOS COMPACTADOS COM EQUIPAMENTO MINIATURA - DETERMINAÇÃO DA PERDA DE MASSA POR IMERSÃO	DNER-ME 256/90
1994	<a href="#">DNER-PRO 251/94</a>	MICROESFERAS DE VIDROS RETRORREFLETIVAS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - AMOSTRAGEM	DNER-PRO 251/89
1994	<a href="#">DNER-PRO 250/94</a>	CÁLCULO DO VEÍCULO TOTAL E VEÍCULO NÃO VOLÁTIL EM TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	DNER-PRO 250/89
1994	<a href="#">DNER-ME 249/94</a>	MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE MICROESFERAS DE VIDRO	DNER-ME 249/89
1994	<a href="#">DNER-ME 248/94</a>	MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE LIGANTE	DNER-ME 248/89
1994	<a href="#">DNER-ME 247/94</a>	MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO PONTO DE AMOLECIMENTO (MÉTODO DO ANEL E BOLA)	DNER-ME 247/89
1994	<a href="#">DNER-ME 246/94</a>	MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À LUZ	DNER-ME 246/89
1994	<a href="#">DNER-ME 245/94</a>	MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA COR	DNER-ME 245/89
1994	<a href="#">DNER-ME 244/94</a>	MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE	DNER-ME 244/89
1994	<a href="#">DNER-ME 243/94</a>	MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA	DNER-ME 243/89
1994	<a href="#">DNER-ME 242/94</a>	MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO CROMATO DE CHUMBO NO PIGMENTO	DNER-ME 242/89
1994	<a href="#">DNER-ME 241/94</a>	MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO DIÓXIDO DE TITÂNIO NO PIGMENTO	DNER-ME 241/89



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
1994	<a href="#">DNER-ME 240/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO QUALITATIVA DE BREU	DNER-ME 240/89
1994	<a href="#">DNER-ME 239/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À ABRASÃO	DNER-ME 239/89
1994	<a href="#">DNER-ME 238/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO DIÓXIDO DE TITÂNIO NO PIGMENTO	DNER-ME 238/89
1994	<a href="#">DNER-ME 237/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE PIGMENTO	DNER-ME 237/89
1994	<a href="#">DNER-ME 236/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO BRILHO	DNER-ME 236/89
1994	<a href="#">DNER-ME 235/94</a>	TINTA PARA DE MARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE SUBSTÂNCIAS VOLÁTEIS E NÃO VOLÁTEIS	DNER-ME 235/89
1994	<a href="#">DNER-ME 234/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO CALOR	DNER-ME 234/89
1994	<a href="#">DNER-ME 233/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO CROMATO DE CHUMBO NO PIGMENTO	DNER-ME 233/89
1994	<a href="#">DNER-PRO 232/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO NA PISTA DE ROLAMENTO	DNER-ME 033/78;DNER-PRO 232/89
1994	<a href="#">DNER-PRO 231/94</a>	INSPEÇÃO VISUAL DE RECIPIENTES COM TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	DNER-ME 025/76;DNER-PRO 231/89
1994	<a href="#">DNER-EM 230/94</a>	AGREGADOS SINTÉTICOS GRAÚDOS DE ARGILA CALCINADA	DNER-EM 230/89
1994	<a href="#">DNER-PRO 229/94</a>	MANUTENÇÃO DE SISTEMAS MEDIDORES DE IRREGULARIDADE DE SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO - INTEGRADOR IPR/USP E MAYS METER	DNER-PRO 229/89
1994	<a href="#">DNER-ME 228/94</a>	SOLOS - COMPACTAÇÃO EM EQUIPAMENTO MINIATURA	DNER-ME 228/89
1994	<a href="#">DNER-ME 225/94</a>	AGREGADO SINTÉTICO DE ARGILA CALCINADA - DETERMINAÇÃO DA PERDA DE MASSA APÓS FERVURA	DNER-ME 225/89
1994	<a href="#">DNER-ME 223/94</a>	ARGILAS PARA FABRICAÇÃO DE AGREGADO SINTÉTICO DE ARGILA CALCINADA - SELEÇÃO EXPEDITA PELO PROCESSO DE FERVURA	DNER-ME 223/89
1994	<a href="#">DNER-ME 222/94</a>	AGREGADO SINTÉTICO FABRICADO COM ARGILA - DESGASTE POR ABRASÃO	DNER-ME 222/89
1994	<a href="#">DNER-PRO 218/94</a>	UTILIZAÇÃO DE LABORATÓRIOS E OUTROS RECURSOS DO IPR PARA DESENVOLVIMENTO DE TESES OU DISSERTAÇÕES DE DOUTORADO OU MESTRADO	DNER-PRO 218/88
1994	<a href="#">DNER-ME 216/94</a>	SOLO-CIMENTO - DETERMINAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE O TEOR DE UMIDADE E A MASSA ESPECÍFICA APARENTE	DNER-ME 216/88
1994	<a href="#">DNER-ME 213/94</a>	SOLOS - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE	DNER-ME 213/88
1994	<a href="#">DNER-PRO 212/94</a>	ESTUDOS E PROJETOS PARA INTEGRAÇÃO DE RODOVIAS COM O MEIO - AMBIENTE	DNER-PRO 134/83;DNER-PRO 212/88
1994	<a href="#">DNER-PRO 211/94</a>	INTEGRAÇÃO DE RODOVIAS COM O MEIO - AMBIENTE NA REGIÃO AMAZÔNICA	DNER-PRO 211/88





## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
1994	<a href="#">DNER-PRO 207/94</a>	PROJETO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE CIMBRAMENTOS DE PONTES DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO	DNER-PRO 207/87
1994	<a href="#">DNER-PRO 206/94</a>	AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO POR ENSAIO DE LUVA EXPANSÍVEL	DNER-PRO 206/87
1994	<a href="#">DNER-ME 203/94</a>	SOLO-CIMENTO - DETERMINAÇÃO DA DURABILIDADE ATRAVÉS DA PERDA DE MASSA POR MOLHAGEM E SECAGEM	DNER-ME 068/79;DNER-ME 203/87
1994	<a href="#">DNER-ME 202/94</a>	SOLO-CIMENTO - MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS	DNER-ME 202/87
1994	<a href="#">DNER-ME 201/94</a>	SOLO-CIMENTO - COMPRESSÃO AXIAL DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS	DNER-ME 201/87
1994	<a href="#">DNER-TER 198/94</a>	CONSTITUINTES MINERALÓGICOS DOS AGREGADOS NATURAIS (ABNT-NBR 9942)	DNER-TER 198/87
1994	<a href="#">DNER-ME 186/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE SECAGEM NO "PICK-UP TIME"	DNER-ME 031/78;DNER-ME 186/87;DNER-ME 186/89
1994	<a href="#">DNER-ME 185/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA FORMAÇÃO DE NATA	DNER-ME 021/86;DNER-ME 185/89
1994	<a href="#">DNER-ME 184/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE NA DILUIÇÃO	DNER-ME 032/78;DNER-ME 184/87;DNER-ME 184/89
1994	<a href="#">DNER-ME 183/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA COR	DNER-ME 017/76;DNER-ME 183/89
1994	<a href="#">DNER-PRO 182/94</a>	MEDIÇÃO DA IRREGULARIDADE DE SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO COM SISTEMAS INTEGRADORES IPR/USP E MAYS METER	DNER-PRO 182/90
1994	<a href="#">DNER-ME 181/94</a>	SOLOS ESTABILIZADOS COM CINZA VOLANTE E CAL HIDRATADA - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL	DNER-ME 181/87
1994	<a href="#">DNER-ME 180/94</a>	SOLOS ESTABILIZADOS COM CINZA VOLANTE E CAL HIDRATADA - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES	DNER-ME 180/87
1994	<a href="#">DNER-PRO 179/94</a>	GUIA PARA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO EM ESTRUTURAS	DNER-PRO 179/87
1994	<a href="#">DNER-PRO 178/94</a>	CARGA MÓVEL (TREM-TIPO) EM PONTE RODOVIÁRIA E PASSARELA DE PEDESTRES (ABNT-NBR 7188)	DNER-PRO 178/86
1994	<a href="#">DNER-PRO 175/94</a>	AFERIÇÃO DE VIGA BENKELMAN	DNER-PRO 175/86
1994	<a href="#">DNER-EM 174/94</a>	MOURÕES DE CONCRETO ARMADO PARA CERCAS DE ARAME FARPADO	DNER-EM 174/86
1994	<a href="#">DNER-PRO 171/94</a>	ILUMINAÇÃO DE TÚNEIS RODOVIÁRIOS (ABNT-NBR 5181)	DNER-PRO 171/86
1994	<a href="#">DNER-PRO 170/94</a>	ILUMINAÇÃO EM RODOVIAS FEDERAIS (ABNT-NBR 5101)	DNER-PRO 170/86
1994	<a href="#">DNER-PRO 165/94</a>	UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO DNER EM SERVIÇOS DE PESQUISA RODOVIÁRIA CONTRATADOS POR EMPRESAS DE CONSULTORIA	DNER-PRO 165/85
1994	<a href="#">DNER-PRO 164/94</a>	CALIBRAÇÃO E CONTROLE DE SISTEMAS DE MEDIDORES DE IRREGULARIDADE DE SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO (SISTEMAS INTEGRADORES IPR/USP E MAYS METER)	DNER-PRO 164/89



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
1994	<a href="#">DNER-ME 162/94</a>	SOLOS - ENSAIO DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO AMOSTRAS TRABALHADAS	DNER-ME 162/85
1994	<a href="#">DNER-ME 151/94</a>	ASFALTOS - DETERMINAÇÃO DA VISCOSIDADE CINEMÁTICA (ABNT-MB 826)	DNER-ME 151/85
1994	<a href="#">DNER-ME 150/94</a>	PETRÓLEO E OUTROS MATERIAIS BETUMINOSOS - DETERMINAÇÃO DE ÁGUA (MÉTODO POR DESTILAÇÃO) (ABNT-NBR 14236)	DNER-ME 150/87
1994	<a href="#">DNER-ME 149/94</a>	EMULSÕES ASFÁLTICAS - DETERMINAÇÃO DO PH (ABNT-NBR 6299)	DNER-ME 149/85
1994	<a href="#">DNER-ME 148/94</a>	MATERIAL BETUMINOSO - DETERMINAÇÃO DOS PONTOS DE FULGOR E DE COMBUSTÃO (VASO ABERTO CLEVELAND) (ABNT-NBR 11341)	DNER-ME 148/85
1994	<a href="#">DNER-IE 146/94</a>	DEFENSAS METÁLICAS - CONTROLE TECNOLÓGICO DURANTE A FABRICAÇÃO	DNER-IE 146/85
1994	<a href="#">DNER-PRO 143/94</a>	FORMAÇÃO DE LOTES DE INSPEÇÃO	DNER-PRO 143/85
1994	<a href="#">DNER-PRO 142/94</a>	LOCALIZAÇÃO E NUMERAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS	DNER-PRO 142/84
1994	<a href="#">DNER-ME 139/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA ADERÊNCIA	DNER-ME 139/89
1994	<a href="#">DNER-PRO 137/94</a>	COLETA DE AMOSTRAS DE ÁGUA PARA ENSAIOS QUÍMICOS	DNER-PRO 137/84
1994	<a href="#">DNER-PRO 135/94</a>	ELABORAÇÃO DE RESUMOS E SINOPSES	DNER-PRO 135/84
1994	<a href="#">DNER-PRO 132/94</a>	INSPEÇÃO VISUAL DE EMBALAGENS DE MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS	DNER-PRO 132/89
1994	<a href="#">DNER-ME 122/94</a>	SOLOS - DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ - MÉTODO DE REFERÊNCIA E MÉTODO EXPEDITO	DNER-ME 044/71;DNER-ME 044/82;DNER-ME 122/87
1994	<a href="#">DNER-ME 117/94</a>	MISTURA BETUMINOSA - DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE APARENTE	DNER-ME 077/80;DNER-ME 117/87
1994	<a href="#">DNER-ME 110/94</a>	MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS - AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO	DNER-ME 110/89
1994	<a href="#">DNER-ME 107/94</a>	MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA - ENSAIO MARSHALL	DNER-ME 107/80
1994	<a href="#">DNER-PRO 104/94</a>	AMOSTRAGEM DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	DNER-PRO 104/89
1994	<a href="#">DNER-PRO 103/94</a>	COLETA DE AMOSTRAS DE ÓLEOS E GRAXAS LUBRIFICANTES	DNER-PRO 103/87
1994	<a href="#">DNER-ME 093/94</a>	SOLOS - DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE REAL	DNER-ME 093/64
1994	<a href="#">DNER-ME 092/94</a>	SOLO - DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE, "IN SITU", COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	DNER-ME 092/64
1994	<a href="#">DNER-ME 089/94</a>	AGREGADOS - AVALIAÇÃO DA DURABILIDADE PELO EMPREGO DE SOLUÇÕES DE SULFATO DE SÓDIO OU DE MAGNÉSIO	DNER-ME 089/64



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
1994	<a href="#">DNER-ME 088/94</a>	SOLOS - DETERMINAÇÃO DA UMIDADE PELO MÉTODO EXPEDITO DO ÁLCOOL	DNER-ME 088/64
1994	<a href="#">DNER-ME 087/94</a>	SOLOS - DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO	DNER-ME 087/64
1994	<a href="#">DNER-ME 086/94</a>	AGREGADO - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA	DNER-ME 086/64
1994	<a href="#">DNER-ME 085/94</a>	MATERIAL FINAMENTE PULVERIZADO - DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA REAL	DNER-ME 085/64
1994	<a href="#">DNER-ME 082/94</a>	SOLOS - DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	DNER-ME 082/63
1994	<a href="#">DNER-ME 080/94</a>	SOLOS - ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO	DNER-ME 080/64
1994	<a href="#">DNER-ME 079/94</a>	AGREGADO - ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO	DNER-ME 079/63
1994	<a href="#">DNER-ME 078/94</a>	AGREGADO GRAÚDO - ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO	DNER-ME 078/63
1994	<a href="#">DNER-ME 059/94</a>	EMULSÕES ASFÁLTICAS - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À ÁGUA (ADESIVIDADE) (ABNTNBR 6300)	DNER-ME 059/86
1994	<a href="#">DNER-ME 058/94</a>	MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA	DNER-ME 058/89
1994	<a href="#">DNER-ME 057/94</a>	MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE SÍLICA	DNER-ME 057/89
1994	<a href="#">DNER-ME 053/94</a>	MISTURAS BETUMINOSAS - PERCENTAGEM DE BETUME	DNER-ME 053/63
1994	<a href="#">DNER-ME 052/94</a>	SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS - DETERMINAÇÃO DA UMIDADE COM EMPREGO DO "SPEEDY"	DNER-ME 052/64
1994	<a href="#">DNER-ME 051/94</a>	SOLOS - ANÁLISE GRANULOMÉTRICA	DNER-ME 051/64
1994	<a href="#">DNER-ME 041/94</a>	SOLOS - PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	DNER-ME 041/63
1994	<a href="#">DNER-ME 039/94</a>	PAVIMENTO - DETERMINAÇÃO DAS DEFLEXÕES PELO DYNAFLECT	DNER-ME 039/78
1994	<a href="#">DNER-ME 038/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE NA ARMAZENAGEM	DNER-ME 038/89
1994	<a href="#">DNER-ME 037/94</a>	SOLO - DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, "IN SITU", COM EMPREGO DO ÓLEO	DNER-ME 037/71
1994	<a href="#">DNER-ME 036/94</a>	SOLO - DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE, "IN SITU", COM EMPREGO DO BALÃO DE BORRACHA	DNER-ME 036/71
1994	<a href="#">DNER-EM 033/94</a>	MOURÕES DE EUCALIPTO PRESERVADO PARA CERCAS	
1994	<a href="#">DNER-ME 030/94</a>	SOLOS - DETERMINAÇÃO DAS RELAÇÕES SÍLICA-ALUMINA E SÍLICA-SESQUIÓXIDOS EM SOLOS	DNER-ME 030/88



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
1994	<a href="#">DNER-ME 028/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA	DNER-ME 027/89
1994	<a href="#">DNER-ME 024/94</a>	PAVIMENTO - DETERMINAÇÃO DAS DEFLEXÕES PELA VIGA BENKELMAN	DNER-ME 024/78;DNER-ME 024/87
1994	<a href="#">DNER-ME 023/94</a>	MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA- DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À ÁGUA	DNER-ME 023/89
1994	<a href="#">DNER-ME 022/94</a>	MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À SOLUÇÃO DE SULFETO DE SÓDIO	DNER-ME 022/89
1994	<a href="#">DNER-ME 020/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - RESISTÊNCIA À ÁGUA	DNER-ME 020/89
1994	<a href="#">DNER-ME 019/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA FLEXIBILIDADE	DNER-ME 019/89
1994	<a href="#">DNER-ME 018/94</a>	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VERIFICAÇÃO DO SANGRAMENTO NO ASFALTO	DNER-ME 018/89
1994	<a href="#">DNER-PRO 015/94</a>	INSPEÇÃO DE USINAS PARA MISTURAS BETUMINOSAS	DNER-PRO 015/79
1994	<a href="#">DNER-ME 015/94</a>	MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - RESISTÊNCIA À UMIDADE	DNER-ME 015/89
1994	<a href="#">DNER-ME 014/94</a>	MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ÁCIDO CLORÍDRICO	DNER-ME 014/89
1994	<a href="#">DNER-PRO 013/94</a>	COLETA DE AMOSTRA DE MISTURAS BETUMINOSAS PARA PAVIMENTAÇÃO	DNER-IE 002/64;DNER-PRO 013/79
1994	<a href="#">DNER-ME 013/94</a>	MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA	DNER-ME 013/89
1994	<a href="#">DNER-ME 012/94</a>	ASFALTO DILUÍDO - DESTILAÇÃO (ABNT-MB 43)	DNER-ME 012/86
1994	<a href="#">DNER-ME 011/94</a>	MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA À SOLUÇÃO DE CLORETO DE CÁLCIO	DNER-ME 011/89
1994	<a href="#">DNER-ME 010/94</a>	CIMENTOS ASFÁLTICOS DE PETRÓLEO - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME (ABNT-MB 166)	DNER-ME 010/86
1994	<a href="#">DNER-ME 008/94</a>	EMULSÃO ASFÁLTICA - DETERMINAÇÃO DE RUPTURA - MÉTODO DE MISTURA COM FILLER SILÍCICO (ABNT-NBR 6302)	DNER-ME 008/87
1994	<a href="#">DNER-ME 007/94</a>	EMULSÃO ASFÁLTICA - DETERMINAÇÃO DE RUPTURA - MÉTODO DA MISTURA COM CIMENTO (ABNT-NBR 6297)	DNER-ME 007/87
1994	<a href="#">DNER-IE 006/94</a>	MATERIAIS ROCHOSOS USADOS EM RODOVIA - ANÁLISE PETROGRÁFICA	DNER-IE 006/79
1994	<a href="#">DNER-PRO 005/94</a>	COLETA DE AMOSTRAS DE MATERIAL DE ENCHIMENTO	DNER-PRO 005/79.
1994	<a href="#">DNER-ME 005/94</a>	EMULSÃO ASFÁLTICA - DETERMINAÇÃO DA PENEIRAÇÃO (ABNT-NBR 14393)	DNER-ME 005/87
1994	<a href="#">DNER-IE 005/94</a>	SOLOS - ADENSAMENTO	DNER-IE 005/71



## RELAÇÃO DE NORMAS VIGENTES E NORMAS SUBSTITUÍDAS



ANO DE PUBLICAÇÃO	NORMA VIGENTE	ASSUNTO	NORMAS SUBSTITUÍDAS
1994	<a href="#">DNER-ME 004/94</a>	MATERIAL BETUMINOSO - DETERMINAÇÃO DA VISCOSIDADE SAYBOLT-FUROL A ALTA TEMPERATURA (ABNT-MB 517)	DNER-ME 004/73
1994	<a href="#">DNER-IE 004/94</a>	SOLOS COESIVOS - DETERMINAÇÃO DA COMPRESSÃO SIMPLES DE AMOSTRAS INDEFORMADAS	DNER-IE 004/71
1994	<a href="#">DNER-PRO 003/94</a>	COLETA DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLOS	DNER-PRO 003/78.
1994	<a href="#">DNER-PRO 002/94</a>	COLETA DE AMOSTRAS INDEFORMADAS DE SOLOS	DNER-PRO 002/78.
1994	<a href="#">DNER-ME 001/94</a>	MATERIAL ASFÁLTICO - DETERMINAÇÃO DO EFEITO DO CALOR E DO AR - MÉTODO DA PELÍCULA DELGADA (ABNT- MB 425)	DNER-ME 001/87
1989	<a href="#">DNER-ES 227/89</a>	AGREGADOS SINTÉTICOS GRAÚDOS DE ARGILA CALCINADA - EMPREGO EM OBRAS RODOVIÁRIAS	
1986	<a href="#">DNER-ES 173/86</a>	MÉTODO DE NÍVEL E MIRA PARA CALIBRAÇÃO DE SISTEMAS MEDIDORES DE IRREGULARIDADE TIPO RESPOSTA	
1986	<a href="#">DNER-ES 169/86</a>	CONTROLE DE QUALIDADE DE LEVANTAMENTO DA CONDIÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS OU SEMI-RÍGIDOS PARA GERÊNCIA DE PAVIMENTOS A NÍVEL DE REDE	
1985	<a href="#">DNER-PRO 159/85</a>	PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS E SEMI-RÍGIDOS	
1985	<a href="#">DNER-ES 144/85</a>	DEFENSAS METÁLICAS	DNER-ES-OC 041/70
1979	<a href="#">DNER-PRO 011/79</a>	AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DOS PAVIMENTOS FLEXÍVEIS - PROCEDIMENTO "B"	
1979	<a href="#">DNER-PRO 010/79</a>	AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DOS PAVIMENTOS FLEXÍVEIS - PROCEDIMENTO "A"	
1979	<a href="#">DNER-TER 002/79</a>	CONSERVAÇÃO, RESTAURAÇÃO E MELHORAMENTOS	
1971	<a href="#">DNER-ES 044/71</a>	REVESTIMENTO DE TALUDES COM SOLO-CIMENTO	
1971	<a href="#">DNER-ES 039/71</a>	MUROS DE ARRIMO	