

INDICADORES DE DESEMPENHO - 2009

1. ESTUDOS E PESQUISAS

INDICADOR: Estudos e Pesquisas

DADO: Número de Pesquisas Aprovadas

MODO: Rodoviário

DESCRIÇÃO:

Foram aprovadas as 3 Pesquisas abaixo indicadas:

➤ **ESTUDOS DE IMPACTO DO BITREM NAS RODOVIAS FEDERAIS**

- Empresa Contratada: Consórcio GISTRAN / CONTÉCNICA.
- Contrato DIREX nº 164/2007.
- Início dos Serviços: 30/06/2007.
- Prazo: 720 dias consecutivos.
- Término: 19/06/2009.
- **O Relatório Final foi aprovado pela Diretoria Colegiada, em 15/12/2009, Relato nº 566/2009, Ata nº 49/2009, Processo nº 50.607.001830/2009-40.**

➤ **ESTUDOS E ATUALIZAÇÃO DE BANCO DE DADOS NA IDENTIFICAÇÃO DE ROTAS DE TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DE PRODUTOS PERIGOSOS NA MALHA RODOVIÁRIA FEDERAL**

- Empresa Contratada: CONTÉCNICA – Consultoria Técnica LTDA

- Contrato DIREX nº 231/2007.
- Início dos Serviços: 06/10/2007.
- Prazo: 360 dias consecutivos.
- Término: 04/10/2008.
- **Relatório Final aprovado pela Diretoria Colegiada em 21/07/2009, Relato nº 295/2009, Ata nº 28/2009, Processo nº 50.607.003.416/2005 - 41.**

➤ **PESQUISA SOBRE UTILIZAÇÃO DE ESCÓRIA DE ACIARIA (ACERITA) COMO BASE E SUB-BASE DE PAVIMENTOS, COM PRODUTOS GERADOS PELA ARCELORMITTAL TUBARÃO.**

- CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA ENTRE O DNIT/ SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - ES/IPR E A ArcelorMittal Tubarão; PROCESSO Nº 50.617.001.723/2003-15 (Sem ônus para o DNIT).
- O convênio teve início em 30/04/2004 com a publicação do extrato no Diário Oficial da União.
- Relatório Final da Pesquisa concluído em outubro de 2008.
- Como decorrência da Pesquisa foram aprovadas pela Diretoria Colegiada em 20/10/2009, Relato nº 455/2009, Ata nº 41/2009, Processo nº 50.607.000.513/2009-14, as seguintes Normas:
 - DNIT 113/2009 – ME: Pavimentação rodoviária – Agregado artificial – Avaliação do potencial de expansão de escória de aciaria – Método de ensaio.
 - DNIT 114/2009 – ES: Pavimentação rodoviária – Sub-base estabilizada granulometricamente com escória de aciaria – ACERITA® - Especificação de serviço.

- DNIT 115/2009 – ES: Pavimentação rodoviária – Base estabilizada granulometricamente com escória de aciaria – ACERITA® - Especificação de serviço.

2. NORMAS E MANUAIS TÉCNICOS

INDICADOR: Normas e Manuais Técnicos

DADO: Número de Normas e Manuais Técnicos Aprovados -

MODO: Rodoviário

DESCRIÇÃO:

➤ NORMAS TÉCNICAS

Foram aprovadas, no padrão DNIT, 30 normas técnicas, sendo 24 do tipo Especificação de Serviço – ES, 4 do tipo Procedimento – PRO, 1 do tipo Especificação de Material – EM e 1 do tipo Método de Ensaio – ME.

- Aprovadas pela Diretoria Colegiada em 10/02/2009, Relato nº 056/2009, Ata nº 06/2009, Processo nº 50.607.003.371/2008-58, as seguintes Normas:
 - **DNIT 001/2009-PRO: Elaboração e Apresentação de Normas DNIT – Procedimento**
 - **DNIT 002/2009-PRO: Elaboração e Apresentação de Manuais DNIT – Procedimento**
- Aprovadas pela Diretoria Colegiada em 14/07/2009, Relato nº 288/2009, Ata nº 27/2009, Processo nº 50.607.002.926/2008-44, as seguintes Normas:
 - **DNIT 099/2009 - ES: Obras Complementares - Cercas de Arame Farpado – Especificação de Serviço**

- **DNIT 100/2009 - ES: Obras Complementares – Sinalização Horizontal – Especificação de Serviço**
- **DNIT 101/2009 - ES: Obras Complementares – Sinalização Vertical – Especificação de Serviço**
- **DNIT 102/2009 - ES: Proteção do Corpo Estradal – Proteção Vegetal – Especificação de Serviço**
- **DNIT 103/2009 - ES: Proteção do Corpo Estradal – Estruturas de Arrimo com Gabião – Especificação de Serviço**
- Aprovadas pela Diretoria Colegiada do DNIT, em 04/08/2009, Relato nº 311/2009, Ata nº 30/2009, Processo nº 50.607.003.581/2008-46, as seguintes normas:
 - **Norma DNIT 104/2009 – ES: Terraplenagem – Serviços preliminares – Especificação de serviço.**
 - **Norma DNIT 105/2009 – ES: Terraplenagem – Caminhos de serviço – Especificação de serviço.**
 - **Norma DNIT 106/2009 – ES: Terraplenagem – Cortes – Especificação de serviço.**
 - **Norma DNIT 107/2009 – ES: Terraplenagem – Empréstimos – Especificação de serviço.**
 - **Norma DNIT 108/2009 – ES: Terraplenagem – Aterros – Especificação de serviço.**
- Aprovadas pela Diretoria Colegiada do DNIT, em 09/09/2009, Relato nº 367/2009, Ata nº 35/2009, Processo nº 50.607.000.962/2009-54, as seguintes normas:
 - **Norma DNIT 109/2009 – PRO: Obras complementares – Segurança no tráfego rodoviário – Projeto de barreiras de concreto – Procedimento.**
 - **Norma DNIT 110/2009 – ES: Obras complementares – Segurança no tráfego rodoviário – Execução de barreiras de concreto – Especificação de serviço.**

- Aprovada pela Diretoria Colegiada do DNIT, em 15/09/2009, Relato nº 385/2009, Ata nº 36/2009, Processo nº 50.607.002.214/2009-14, a seguinte norma:
 - **Norma DNIT 049/2009 – ES: Pavimento rígido – Execução de pavimento rígido com equipamento de fôrma-deslizante – Especificação de Serviço.**
- Aprovadas pela Diretoria Colegiada do DNIT, em 29/09/2009, Relato nº 402/2009, Ata nº 38/2009, Processo nº 50.607.002.228/2008-49, as seguintes normas:
 - **Norma DNIT 111/2009 – EM - Pavimentação flexível – Cimento asfáltico modificado por borracha de pneus inservíveis pelo processo via úmida, do tipo “Terminal Blending” – Especificação de material.**
 - **Norma DNIT 112/2009 - ES - Pavimentos flexíveis – Concreto asfáltico com asfalto borracha, via úmida, do tipo “Terminal Blending” – Especificação de serviço.**
- Como decorrência da Pesquisa sobre Utilização de Escória de Aciaria (Acerita) como base e sub-base de pavimentos, com produtos gerados pela Arcelormittal Tubarão, foram aprovadas pela Diretoria Colegiada em 20/10/2009, Relato nº 455/2009, Ata nº 41/2009, Processo nº 50.607.000.513/2009-14, as seguintes Normas:
 - **DNIT 113/2009 – ME: Pavimentação rodoviária – Agregado artificial – Avaliação do potencial de expansão de escória de aciaria – Método de ensaio.**
 - **DNIT 114/2009 – ES: Pavimentação rodoviária – Sub-base estabilizada granulometricamente com escória de aciaria – ACERITA® - Especificação de serviço.**
 - **DNIT 115/2009 – ES: Pavimentação rodoviária – Base estabilizada granulometricamente com escória de aciaria – ACERITA® - Especificação de serviço.**
- Aprovada pela Diretoria Colegiada do DNIT, em 18/11/2009, Relato nº 508/2009, Ata nº 45/2009, Processo nº 50.600.005.879/2008-51, a seguinte norma:

- Norma DNIT 003/2009 – PRO: Criação e incorporação de acesso, anel ou contorno rodoviário– Procedimento.
- Aprovadas pela Diretoria Colegiada, em 08/12/2009, Relato nº 556/2009, Ata nº 48/2009, Processo nº 50.607.000.482/2009-49, as seguintes normas:
 - DNIT 116/2009 – ES: Pontes e viadutos rodoviários – Serviços Preliminares – Especificação de serviço;
 - DNIT 117/2009 – ES: Pontes e viadutos rodoviários – Concretos, argamassas e calda de cimento para injeção – Especificação de serviço;
 - DNIT 118/2009 – ES: Pontes e viadutos rodoviários – Armaduras para concreto armado – Especificação de serviço;
 - DNIT 119/2009 – ES: Pontes e viadutos rodoviários – Armaduras para concreto protendido – Especificação de serviço;
 - DNIT 120/2009 – ES: Pontes e viadutos rodoviários – Fôrmas – Especificação de serviço;
 - DNIT 121/2009 – ES: Pontes e viadutos rodoviários – Fundações - Especificação de serviço;
 - DNIT 122/2009 – ES: Pontes e viadutos rodoviários – Estruturas de concreto armado – Especificação de serviço;
 - DNIT 123/2009 – ES: Pontes e viadutos rodoviários – Estruturas de concreto protendido – Especificação de serviço;
 - DNIT 124/2009 – ES: Pontes e viadutos rodoviários – Escoramentos – Especificação de serviço;

➤ MANUAIS TÉCNICOS

Foram aprovados, no padrão DNIT, 2 manuais técnicos a seguir indicados:

- **Manual de Normalização**

Foi aprovada pela Diretoria Colegiada em 10/02/2009, Relato n° 056/2009, Ata n° 06/2009, Processo n° 50.607.003.371/2008-58, o Manual de Normalização – 3ª Edição / Rio de Janeiro / 2009, Publicação IPR 732.

- **Manual de Vegetação Rodoviária**

Foi aprovado pela Diretoria Colegiada em 17/12/2009, Relato n° 587/2009, Ata n° 50/2009, Processo n° 50.607.000.763/2009-46, o Manual de Vegetação Rodoviária – Rio de Janeiro / 2009, Publicação IPR 734.

3. TREINAMENTO

INDICADOR: Treinamento

DADO: Número de Certificados de Aproveitamento e Frequência de Servidores Treinados e Cursos Realizados

MODO: Rodoviário

DESCRIÇÃO:

➤ TREINAMENTO

- Por intermédio do Ofício n° 014/2009-IPR, de 13/03/2009, foi apresentada à DIREX uma programação de treinamento para os servidores do DNIT, tendo como clientela privilegiada os servidores recém concursados.

- A programação foi estabelecida após em reunião realizada com a equipe da COTREN em Brasília, nos dias 04 e 05/03/2009, onde fomos informados que a disponibilidade orçamentária daquela Setorial não seria suficiente para atender a programação inicialmente estabelecida pelo IPR para 55 eventos de treinamento.
- Assim, de forma a se adequar a essa disponibilidade orçamentária, a programação inicial foi reduzida, alterando-se o cronograma de cursos, de 55 para 25 eventos de treinamento.
- O Programa contemplou a aplicação de 8 títulos de cursos, para 25 turmas, realizados em âmbito nacional (Brasília, Belo Horizonte, Manaus, Rio de Janeiro, Cuiabá, Salvador e Porto Alegre), no período compreendido entre maio e novembro de 2009, utilizando-se os instrutores do quadro do DNIT, tendo sido fornecido um total de 548 certificados de aproveitamento e frequência para os participantes (treinandos).
- Número de Certificados de Aproveitamento e Frequência de Servidores: 548
- Número de Cursos Realizados: 25
- Quadro Anexo



IPR – Instituto de Pesquisas Rodoviárias

EVENTO	NOME DO CURSO	INICIO	TÉRMINO	LOCAL	INSTRUTOR 1	INSTRUTOR 2	COORDENADOR	SUPERVISOR LOCAL	QDE ALUNOS
1	Controle da Qualidade de Obras Rodoviárias	25-mai-09	29-mai-09	Salvador-BA	Paulo Sergio Peterlini	Não Houve	Jorge Braz Lopes Corrêa	Andréa Cupertino	24
2	Administração da Manutenção Rodoviária	18-mai-09	22-mai-09	Porto Alegre-RS	Marcos Antonio de Albuquerque Paes	Não Houve	João Misquita Ramos	Rodilon Teixeira	27
3	Materiais, Misturas Asfálticas e Reciclagem de Revestimentos	1-jun-09	5-jun-09	Brasília-DF	Dilma dos Santos Guarçoni	Luciana Nogueira de Castro	Maria Angélica de Campos	Mariane de Oliveira Branco	21
4	Controle da Qualidade de Obras Rodoviárias	22-jun-09	26-jun-09	Manaus-AM	Paulo Sergio Peterlini	Não Houve	João Misquita Ramos	não houve	24
5	Hidrologia e Drenagem	6-jul-09	10-jul-09	Belo Horizonte-MG	Huri Alexandre Raimundo	Não Houve	Heloisa Moreira Monnerat	Meiry Santos	30
6	Materiais, Misturas Asfálticas e Reciclagem de Revestimentos	13-jul-09	17-jul-09	Manaus-AM	Dilma dos Santos Guarçoni	Luciana Nogueira de Castro	Maria Angélica de Campos	não houve	21
7	Pavimentação Rodoviária	20-jul-09	24-jul-09	Porto Alegre-RS	Ronaldo Uebe Mansur	Não Houve	Jorge Augusto Pereira	Vilson Carvalho	25
8	Supervisão e Fiscalização de Obras Rodoviárias	3-ago-09	7-ago-09	Salvador-BA	João Silvio Cerqueira Monteiro	Não Houve	Jorge Augusto Pereira	Andréa Cupertino	28
9	Práticas Laboratoriais e Ensaio - Asfalto	27-jul-09	31-jul-09	Rio de Janeiro-RJ	Dilma dos Santos Guarçoni	Luciana Nogueira de Castro	Rosemary Barbosa Rêgo	Sérgio Romário	15
10	Administração da Manutenção Rodoviária	10-ago-09	14-ago-09	Manaus-AM	Aston Medeiros dos Santos	Não Houve	Jorge Braz Lopes Corrêa	não houve	17
11	Pavimentação Rodoviária	3-ago-09	7-ago-09	Brasília-DF	Prepredigna Delmiro Elga A. Silva	Não Houve	Maria Angélica de Campos	Kênia Lemos Rodrigues	28
12	Práticas Laboratoriais e Ensaio - Geotecnia	17-ago-09	21-ago-09	Rio de Janeiro-RJ	Fernando Medeiros Vieira	Não Houve	Rosemary Barbosa Rêgo	Aderivaldo Gomes Santana	11
13	Pavimentação Rodoviária	31-ago-09	4-set-09	Manaus-AM	Prepredigna Delmiro Elga A. Silva	Hermes Wiliam Bressanin	Jorge Augusto Pereira	Raimundo Freire Ferreira	24
14	Supervisão e Fiscalização de Obras Rodoviárias	24-ago-09	28-ago-09	Cuiabá-MT	Emerson Valgueiro de Moraes	Não Houve	Heloisa Moreira Monnerat	Marcelo Guilherme de Souza	21
15	Práticas Laboratoriais e Ensaio - Asfalto	31-ago-09	4-set-09	Rio de Janeiro-RJ	Dilma dos Santos Guarçoni	Luciana Nogueira de Castro	Rosemary Barbosa Rêgo	Sérgio Romário	14
16	Supervisão e Fiscalização de Obras Rodoviárias	21-set-09	25-set-09	Belo Horizonte-MG	Emerson Valgueiro de Moraes	Não Houve	Jorge Braz Lopes Corrêa	Ana Luiza Gazzola Castro	19
17	Materiais, Misturas Asfálticas e Reciclagem de Revestimentos	14-set-09	18-set-09	Porto Alegre-RS	Dilma dos Santos Guarçoni	Luciana Nogueira de Castro	João Misquita Ramos	Wilson Vieira de Carvalho	21
18	Hidrologia e Drenagem	14-set-09	18-set-09	Brasília-DF	Huri Alexandre Raimundo	Não Houve	Mariane de Oliveira Branco Leitão	América Pereira Batista	33
19	Práticas Laboratoriais e Ensaio - Geotecnia	21-set-09	25-set-09	Rio de Janeiro-RJ	Fernando Medeiros Vieira	Não Houve	Mariane de Oliveira Branco Leitão	Luiz Cláudio P. de Oliveira	16
20	Controle da Qualidade de Obras Rodoviárias	5-set-09	10-set-09	Porto Alegre-RS	Paulo Sergio Peterlini	Não Houve	Jorge Augusto Pereira	Vilson Carvalho	17
21	Administração da Manutenção Rodoviária	5-out-09	9-out-09	Brasília-DF	Aston Medeiros dos Santos	Não Houve	João Misquita Ramos	Mariane de Oliveira Branco	18
22	Pavimentação Rodoviária	19-out-09	23-out-09	Salvador-BA	Ronaldo Uebe Mansur	Não Houve	Heloisa Moreira Monnerat	Andréa Cupertino	32
23	Supervisão e Fiscalização de Obras Rodoviárias	26-out-09	30-out-09	Porto Alegre-RS	João Silvio Cerqueira Monteiro	Não Houve	Jorge Braz Lopes Corrêa	Vilson Carvalho	25
24	Materiais, Misturas Asfálticas e Reciclagem de Revestimentos	9-nov-09	13-nov-09	Salvador-BA	Luciana Nogueira de Castro	Não Houve	Maria Angélica de Campos	Andréa Cupertino	23
25	Avaliação Econômica, Programação e Planejamento de Investimentos em Rodovias por Meio do Modelo HDM-4	16-nov-09	20-nov-09	Brasília-DF	Eng. Olímpio Luiz Pacheco de Moraes	Não Houve	Jorge Augusto Pereira	Mariane de Oliveira Branco	14
								TOTAL DE ALUNOS	548

4. APOIO TECNOLÓGICO

INDICADOR: Apoio Tecnológico

DADO: Número de Inspeções e Visitas Técnicas

MODO: Rodoviário

DESCRIÇÃO:

➤ INSPEÇÕES E VISITAS TÉCNICAS

No período de março/2009 a dezembro/2009, foram efetuadas 8 viagens para inspeções e visitas técnicas.

- Visita ao trecho para inspeção das obras Cabo-Ribeirão da BR-101/PE, para elaborar relatório quanto aos questionamentos do TCU
 - Data: 11 e 12/03/2009.
 - Local: BR 101/PE

- Coleta de amostras na BR 101/PE, trecho Cabo – Ribeirão: Contrato TT 252/2006-00

Em face de modificação no projeto da BR 101/PE, trecho Cabo – Ribeirão e dos termos de Acórdão do TCU, foram retiradas amostras no trecho para posteriormente serem analisadas no laboratório do IPR.

- Data: 22 a 27/03/2009.
- Local: BR 101/PE – PB/PE - divisa de PE/AL

- Reunião técnica na Superintendência do DNIT no Estado do Paraná, para vistoria nas BR - 153/PR e 476/PR, bem como participação em Comissão Técnica da Corregedoria.
 - Data: 05/05/2009 a 08/05/2009
 - Local: Curitiba, PR.
- Reunião técnica na Superintendência do DNIT no Estado do Paraná, para vistoria nas BR -153/PR e 476/PR, bem como participação em Comissão Técnica da Corregedoria.
 - Data: 20/05/2009 a 23/05/2009
 - Local: Curitiba, PR
- Inspeção Técnica da Rodovia BR 174/RR, contorno oeste de Boa Vista.

Foi verificada a ausência de controle tecnológico e fiscalização das obras, bem como deficiências em procedimentos de laboratório quanto a as normas técnicas.

- Data: 30/11 a 04/12/2009
 - Local: Boa Vista - Roraima
- Viagem Técnica para acompanhar e participar das apurações das causas do acidentes ocorrido em 13/11/2009, na Rodovia BR-116/SP, no Rodoanel Mário Covas, Lote 5, Município de Embu.
 - Data: 23/11/2009 - Reunião da Comissão constituída pela Portaria nº 1433/DG, de 17/11/2009, na 8ª SRSP do DNIT, pela manhã e a tarde, Reunião da Comissão com representantes da DERSA, na sede da mesma.
 - Data: 24/11/2009 – Vistoria da obra pela Comissão retrocitada, na parte da manhã e Reunião da Comissão na 8ª SRSP do DNIT.
 - Locais: Rodoanel, Embu, SP.
8ª SRSP do DNIT, São Paulo, SP.

- Convocação da Assessoria Internacional do Ministério dos Transportes, para tratar de viagem ao Suriname, para perspectiva de ligação por terra, através do território surinamês com o Brasil.
 - Data: 03/12/2009.
 - Local: Brasília, DF.

- Viagem Técnica para Integrar Missão Oficial dos Ministérios dos Transportes e Relações Exteriores para realização de reunião para discussão em nível de pré-análise da viabilidade de ligação rodoviária entre o Brasil e o Suriname.
 - Data: 06 a 11/12/2009.
 - Local: Paramaribo, Suriname.