

INPE-307-RI/90
Projeto SACI

RELATÓRIO DA EXECUÇÃO DO TREINAMENTO DE
PROFESSORES (MISSÃO I, 1ª ETAPA)

Fevereiro de 1973



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS
INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS
São José dos Campos - Estado de S. Paulo - Brasil

*RELATÓRIO DA EXECUÇÃO DO TREINAMENTO DE PROFESSORES
(MISSÃO I, 1ª ETAPA)*

Este documento tem por objetivo apresentar os resultados obtidos com os professores treinados nos dias 10, 11 e 12 de outubro de 1972, bem como a análise dos resultados em termos da consecução dos objetivos propostos, permitindo constatar se os professores estão preparados para a recepção do Curso de Capacitação em nível primário.

Esta publicação foi autorizada pelo abaixo assinado.

F de Mendonça
Fernando de Mendonça
Diretor Geral

I N P E

PROJETO SACI

CODIGO:

PUBLICADO EM: Fevereiro 73

GRUPO: Grupo de Planejamento e Análise Educacional

ASSUNTO: Relatório da Execução do Treinamento de Professores
(Missão I, 1.^a etapa)

AUTOR: Margarida Efigênia Câmara

PROJETO SACI

Preparado por: Margarida Efigênia Câmara

Aprovado por: Margarida Ferreira da Costa Southard
(líder de grupo)

Aprovado por: Silviana
(GES)

Aprovado por: João Braga
(Assistente Executivo)

Aprovado por: João F. Rufino
(Gerente do Projeto)

I N D I C E

RELATÓRIO DA EXECUÇÃO DO TREINAMENTO DE PROFESSORES

1ª ETAPA

PÁGINA

I. ATIVIDADES ANTES DO TREINAMENTO

1. Modificações no horário do Treinamento.....	1
2. Conferição dos materiais.....	2
2.1. Materiais a serem aplicados aos professores pela <u>su</u> pervisora.....	2
2.2. Materiais para uso da supervisora.....	3
2.3. Materiais para uso do professor.....	4
3. Distribuição dos materiais.....	6
4. Reuniões.....	9
5. Levantamento técnico e pedagógico das Escolas de Natal...	13
6. Planejamento das atividades a serem realizadas após o Treinamento.....	14
7. Apresentação de aspectos do Treinamento.....	14

II. ATIVIDADES DURANTE O TREINAMENTO

1. Ocorrências do dia 9 de outubro de 1972.....	15
1.1. Sedes supervisionadas por Neuza Campos.....	15

Cont.	<u>PÁGINA</u>
1.2. Sedes supervisionadas por Salma Chalhub.....	17
1.3. Sedes supervisionadas por Margarida Câmara.....	22
1.4. Reunião.....	27
2. Ocorrências do dia 10 de outubro de 1972.....	28
2.1. Atividades realizadas por Neuza Campos.....	29
2.2. Atividades realizadas por Salma Chalhub.....	33
2.3. Atividades realizadas por Margarida Câmara.....	33
2.4. Reunião.....	35
3. Ocorrências do dia 11 de outubro de 1972.....	35
3.1. Reunião.....	36
3.2. Análise do levantamento técnico e pedagógico das Escolas de Natal.....	36

III. ATIVIDADES APÓS O TREINAMENTO

1. Atividades realizadas no INPE/NATAL

1.1. Reunião.....	38
1.2. Quadro demonstrativo de distribuição e recolhimento de materiais.....	38
1.3. Conferição de materiais.....	38

Cont.	PÁGINA
2. Atividades realizadas no INPE/São José dos Campos.....	39
2.1. Cálculo do total de professores inscritos e partici pantes do Treinamento, por município.....	39
2.2. Correção dos pre-testes de conhecimentos em nível primário (100 questões).....	42
2.3. Correção dos pre-testes de conhecimentos, em nível primário (24 questões).....	42
2.4. Correção dos testes: Revisão dos assuntos do Treina mento.....	42
2.5. Cálculo das médias e desvios padrões dos resultados brutos no 1º pre-teste de conhecimentos (100 ques tões).....	77
2.6. Cálculo das médias e desvios padrões dos resultados brutos no 2º pre-teste de conhecimentos (24 ques tões).....	79
2.7. Quadro demonstrativo das médias e desvios padrões dos resultados brutos no 1º e 2º pre-testes de co nhecimentos.....	81
2.8. Quadro demonstrativo do total de professores em ca da percentagem de acertos do teste: Revisão dos assuntos do Treinamento.....	83
2.9. Cálculo dos resultados reais dos professores no 1º pre-teste de conhecimentos (100 questões).....	85

2.10. Cálculo da média e do desvio padrão dos resultados reais no 1º pre-teste de conhecimentos (100 questões).....	119
2.11. Quadro demonstrativo da frequência de distribuições dos resultados reais no 1º pre-teste de conhecimentos (100 questões).....	120
2.12. Cálculo do coeficiente de precisão no 1º e 2º pre-testes de conhecimentos.....	123
2.13. Análise da ficha de avaliação da habilidade de manipular os aparelhos.....	124
2.14. Análise dos questionários sobre o Treinamento.....	125
2.14.1. Quadros dos resultados.....	126
2.14.2. Avaliação dos resultados.....	143
2.15. Análise dos relatórios das supervisoras sobre o Treinamento de professores.....	144

IV. ANEXOS

RELATÓRIO DA EXECUÇÃO DO TREINAMENTO DE PROFESSORES DA

REGIÃO III (NATAL)

1ª ETAPA

I. ATIVIDADES ANTES DO TREINAMENTO

1. Modificações no Horário do Treinamento

De acordo com a síntese dos assuntos tratados no Manual do Supervisor e que possibilitou uma melhor adequação dos itens estabelecidos no Horário do Treinamento dos Supervisores, foram feitas também no Horário do Treinamento dos Professores modificações para o segundo e terceiro dias.

(Ver Anexo I e II)

Baseando-se no horário já modificado foi realizada nos dias 28 e 29 uma simulação do treinamento pelas supervisoras. O esquema básico de cada item do horário era apresentado no quadro negro e a supervisora solicitada a desenvolvê-lo aplicava uma técnica didática considerando as características dos professores locais. Além de algumas supervisoras, desta simulação participou um elemento da Secretaria de Estado da Educação, abordando o item "O Experimento Educacional do RN". Para a apresentação do item "Informações a respeito do Sistema de Apoio Logístico" foi feito um cartaz considerando as modificações no Manual do Supervisor decorrentes de observações feitas por ocasião em que foi elaborada a síntese dos assuntos tratados no Manual. No esquema básico resultante considerou-se o nome dos materiais para

a supervisora aplicar aos professores, de uso da supervisora e de uso do professor por fases, local e períodos de entrega e devolução.

(Ver Anexo III)

2. Conferição dos Materiais:

2.1. Materiais a serem aplicados aos professores pela supervisora.

2.1.1. Folha de presença dos professores.

Esta folha foi elaborada no INPE/Natal (Ver Anexo IV)

2.1.2. Primeiro pre-teste de conhecimentos de nível primário
(100 questões)

2.1.3. Segundo pre-teste de conhecimentos de nível primário
(24 questões)

Como a folha de respostas para este teste é a mesma utilizada para o Material de Acompanhamento, tornou-se necessário corrigir as alternativas de cada questão, substituindo as letras a, b, c, d por 1, 2, 3, 4 respectivamente.

2.1.4. Ficha de identificação do professor (3 vias)

Ao considerarmos esta ficha tivemos de substituir a palavra ÁREA por CENTRO e retirar a palavra AULA de 675 fichas. Além disto não foi previsto um item refe

rente a Nível de Instrução do professor.

2.1.5. Cartão de identificação/professor

Como são participantes do Curso de Capacitação, professo
res com diferentes níveis de instrução, não foi previsto
item para Nível de Instrução de Professor.

2.1.6. Aula introdutória - Como utilizar o Material de Acompanha
mento

2.1.7. Ficha de avaliação da habilidade de manipular os aparelhos
de Ra e/ou TV

2.1.8. Teste de revisão dos assuntos apresentados no Treinamento

2.1.9. Opiniário sobre o treinamento de professores

2.1.10. Ficha "Como estão as aulas do Curso de Capacitação"

2.2. Materiais para uso da Supervisora:

2.2.1. Ficha de dados de identificação (3 vias)

Nesta ficha, na coluna III, houve a substituição
do "Nº de Identificação do Município" para "Equipamento" em vista
da necessidade da supervisora ter conhecimento de qual equipamen

to seria instalado em sua Escola.

Além disto, foram acrescentados os seguintes itens:

- Número total de professores
- Local para Treinamento dos Professores
- Endereço do Sub-centro
- Nome do responsável pelo Sub-centro

2.2.2. Registro de visitas realizadas à Escola

Na coluna IV, onde estava "Nome do(s) professor(es) visitado(s) foi substituído por "Número do(s) professor(es) por falta de espaço para serem colocados nomes de professores

2.2.3. Errata do Material de Acompanhamento

A partir da Errata do Material de Acompanhamento que foi enviada de São José dos Campos elaboramos novo esquema, considerando as principais correções em cada área de estudo.
(Ver Anexo V)

2.3. Materiais para uso do professor:

2.3.1. Questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV

Tendo sido constatado que o número de questioná

rios era insuficiente para atender a todos os professores e tendo sur_
dido dificuldades de impressão de todo o questionário, adotamos o cri_
tério de enviar o questionário completo somente para os professores
que receberiam Material de Acompanhamento (55 professores). Sendo as_
sim tornou-se mais prático a impressão dos questionários que faltavam
sem as três folhas finais, justamente porque nestas folhas as questões
eram referentes a Matéria de Acompanhamento.

2.3.2. Errata do Material de Acompanhamento

2.3.3. Manual do professor

As correções efetuadas neste Manual foram transmi_
tidas aos supervisores, por ocasião do Treinamento dos Supervisores.

PÁGINA	LINHA	CORREÇÃO
20	-	Português - 104 aulas
48	-	Para todos os professores Volumes do Material de Acompanhamento Questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV.
49	9 - 10	- os volumes do Material de Acompanhamento - um questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV
51	9 - 10	- (Volumes do Material de Acompanhamento e o questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV)
51	17	- o questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV
52	8 - 9	- uma vez respondido o questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV, você deve devolvê-lo no Sub-Centro
52	11 - 12	- foi retirado o trecho, porque a folha de frequência às aulas foi anexada ao questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV
53	3	- 56 em 56 dias (8 em 8 semanas)

3. Distribuição dos Materiais

Na distribuição dos materiais para cada Sede do Treinamento foram formados quatro conjuntos de envelopes com Materiais a serem aplicados pela supervisora aos professores, Materiais para uso da supervisora, Materiais para uso do professor e Instruções para a Supervisora.

3.1. Materiais a serem aplicados pela Supervisora aos professores

NOME DO MATERIAL	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
1. Ficha de dados de identificação	28	1/Supervisor
2. Cartão de identificação do professor	227	1/Professor
3. Folha de presença dos professores	28	1/Supervisor
4. Primeiro Prê-teste de conhecimento de nível primário (100 questões) com <u>fo</u> lhas de respostas	255	1/Supervisor 1/Professor
5. Segundo Prê-teste de conhecimento de nível primário (24 questões) com <u>fo</u> lhas de respostas	227	1/Professor
6. Segundo Prê-teste de conhecimento de nível primário (24 questões) sem <u>fo</u> lhas de respostas	28	1/Supervisor
7. Ficha de identificação do professor (3 vias)	227	1/Professor
8. Aula introdutória - Como utilizar o Material de Acompanhamento	227	1/Professor
9. Ficha de avaliação da habilidade de manipular os aparelhos	28	1/Supervisor 1/Professor
10. Revisão dos assuntos apresentados no Treinamento	255	1/Supervisor 1/Professor
11. Opinionário sobre o treinamento de professores	255	1/Supervisor 1/Professor
12. Questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV (completo)	55	1/Professor
13. Questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV (sem as 3 últimas folhas)	172	1/Professor

3.2. Materiais para uso da supervisora

NOME DO MATERIAL	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
1. Registro de visitas realizadas à Escola	199	1/Escola
2. Errata do Material de Acompanhamento	28	1/Supervisor
3. Instruções para a supervisora	28	1/Supervisor

3.3. Materiais para uso do professor

NOME DO MATERIAL	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
1. 1º Volume do Material de Acompanhamento de cada área de estudo	55	1/Professor
2. Errata do Material de Acompanhamento	55	1/Professor
3. Manual do professor	227	1/Professor

Para melhor controle da entrega e recebimento dos materiais que seriam utilizados durante o treinamento, fizemos um quadro sinótico de acordo com o número de professores de cada Sede de Treinamento. (Ver Anexo VI)

Tal quadro veio facilitar o preenchimento da ficha de distribuição do Material de Acompanhamento e demais materiais (3 vias) sendo que a 1ª via fica no CC (Centro Controle), a 2ª via no CL (Centro Logístico) e a 3ª via no SC (Sub-Centro) (Ver Anexo VII).

4. Reuniões

4.1. No dia 3 de outubro, realizou-se uma reunião, com o objetivo de se discutir aspectos do Treinamento das Supervisoras e Professores.

Tais aspectos foram:

- Relatório do Treinamento das supervisoras.
- Atividades durante e após o Treinamento dos professores.
- Relatório do Treinamento dos professores.
- Sistema B de Supervisão.
- Passos para o próximo Treinamento de supervisores e professores.
- Materiais de Treinamento a serem corrigidos e enviados a São José dos Campos.

Conclusões da reunião:

- Relatório do Treinamento das supervisoras:

Ficou determinado que deveria haver dois tipos de relatório. Um relatório global para uso interno dos elementos do Projeto SACI e outro para o Documento "Revisão de Progresso do Projeto SACI" a ser apresentado na primeira semana de novembro. Foi designada como responsável por esta tarefa Salma Chalhub.

- Atividades durante e após o Treinamento dos professores:

a. Atividades durante o Treinamento dos professores

Para supervisionar os Treinamentos dos professores serão distribuídos oito sedes do Treinamento para cada elemento do INPE/São José dos Campos.

b. Atividades após o Treinamento dos professores

No que se refere ao Sistema de Logística, os responsáveis pelo recolhimento dos materiais deverão entregá-los ao Centro Controle no dia 12.

As demais atividades quanto a análise dos resultados deverão ser desempenhadas por Margarida E. C. Campos

- Sistema B de Supervisão

Deverá haver uma reunião com os elementos da Secretaria de Estado da Educação que supervisionarão 20 Escolas do Sistema B, em termos de orientação às supervisoras e professoras do Sistema A. Além disto aplicarão outros instrumentais de avaliação para os professores destas Escolas. A previsão dos materiais a serem utilizados nesta fase de supervisão, bem como a coordenação deste sistema ficará a cargo de Margarida E. C. Campos.

- Passos para o próximo Treinamento de Supervisão

ras e Professoras.

Será feito um planejamento para a obtenção de da
dos relacionados a:

- Nomes dos professores
- Nível de instrução de professores
- Nome das supervisoras
- Condições das Escolas
- Sedes de Treinamentos que deverão ser conside
rados para o funcionamento da fase operacional do Curso de Capacitação.

Ficaram responsáveis por este planejamento Adauto
Motta e Salma Chalhub.

- Período de permanência dos elementos do INPE/São
José dos Campos.

A determinação do período de permanência dos ele
mentos do INPE/São José dos Campos, bem como solução do problema de
diária ficou a cargo do Gerente do Projeto SACI.

- Materiais do Treinamento a serem corrigidos e
enviados a São José dos Campos

Baseando-se nas correções feitas no Manual da Su

pervisora e nas observações a respeito dos materiais, estes deverão ser corrigidos e enviados a São José dos Campos. Ficou responsável por esta tarefa Neusa Luciano de Campos

4.2. Reunião com as supervisoras

Esta reunião foi realizada no dia 04 de outubro, com o objetivo de dar as últimas instruções a respeito do Treinamento dos professores, bem com fazer a verificação da ficha de identificação para uso da supervisora com os dados do cartão de identificação do professor. Desta reunião participaram quinze supervisoras.

4.3. Reunião com os elementos do Sistema de Apoio Logístico

Com o objetivo de fazer um levantamento sobre a instalação dos aparelhos nas Escolas e dar instruções a alguns elementos do Sistema de Apoio Logístico no que se refere a substituição de baterias realizou-se no dia 6 de outubro uma reunião.

Como em todas as Sedes do Treinamento e em algumas Escolas já estavam instalados os aparelhos, procurou-se verificar quais as Escolas que ainda não tinham sido equipadas e designar os elementos do Sistema de Apoio Logístico para efetuarem a instalação dos aparelhos nestas Escolas.

4.4. Reunião dos elementos do INPE envolvidos no Treinamento para

designação dos municípios a serem supervisionados

Os grupos dos municípios, bem como os elementos responsáveis do INPE e do Sistema de Apoio Logístico foram:

GRUPOS	MUNICÍPIOS	INPE/RESPONS	LOGÍSTICA/RESPONS.
1º	Parnamirim, Monte Alegre, Lagoa Salgada, Passagem, Espírito Santo, Goianinha, Arês e São José do Mipibu.	Margarida	Costa
2º	Bento Fernandes, Riachuelo, Ielmo Marinho, Ceará Mirim, Natal, Extremoz e São Gonçalo do Amarante.	Neusa	Marinêsio
3º	Macaíba, São Pedro, Bom Jesus, Sen. Eloi de Souza, Presidente Juscelino Tangará, Serra de São Bento e Januário Cicco.	Salma	Azevedo

5. Levantamento técnico e pedagógico das Escolas de Natal envolvidas no Experimento.

Foram coletados dados a respeito das condições físicas das Escolas, de categoria da Escola e endereço, do nível de instrução dos professores

6. Planejamento das atividades a serem realizadas após o Treinamento dos Professores - (Ver Anexo VIII)

7. Apresentação de aspectos do Treinamento de Supervisoras e Professoras e Sistema de Avaliação do Projeto SACI.

Os elementos do INPE/São José dos Campos apresentavam no dia 6 aspectos do Treinamento de Supervisoras e Professoras e Sistema de Avaliação do Projeto SACI para John Tiffin e Roberto Costa Salvador, que estavam fazendo um levantamento das atividades de radiodifusão e teleducação para efeito de integração das mesmas através do PRONTEL.

Assuntos abordados:

Salma Chalhub - realização da coleta de dados sobre professores, escolas, sedes de treinamento, Sistema de Logística.

Neusa Luciano de Campos - atividades INPE/São José dos Campos no que se refere ao planejamento de:

- elaboração de conteúdo (manual do supervisor, manual do professor, e programas especiais.
- previsão de medidas a serem tomadas para organização e realização dos treinamentos do RN.

Margarida E. C. Campos - sistema de avaliação, an

tes durante e após o Curso de Capacitação.

II. ATIVIDADES DURANTE O TREINAMENTO

Tendo sido determinadas as sedes do Treinamento de professores para os elementos do INPE/São José dos Campos supervisão narem durante o Treinamento de professores foram observados aspectos referentes ao local do Treinamento, atuação das supervisoras, professores, prefeitos encarregados do Sub-Centro e Sistema de Apoio Logístico. Sendo assim as principais ocorrências foram:

1. Ocorrências do dia 09 de outubro de 1972

1.1. Sedes supervisionadas por Neuza Campos

Sede de Bento Fernandes

- por motivo de doença não compareceu a professora Ivone Gomes de Moraes

Sede de Taipu

- substituição da professora de nº 4159
- houve necessidade de reforçar explicação sobre o uso do Material de Acompanhamento

Sede de Ceará Mirim

- inexistência no local das seguintes professoras:
- Terezinha Firmino Macedo (nº 4075)
- Vanalda Soares de Oliveira (nº 4076)
- Severino Inácio Bezerra (nº 4081)
- substituição de professora de nº 4077
- foi dispensada a professora Maria Salete Fagundes, que ainda está cursando o Pedagógico
- não compareceram as professoras: 4067 - 4068 - 4070 - 4071 4079.

Sede de Extremoz

- substituição da professora de nº 4192
- inclusão da professora Francisca da Cunha e Silva que recebeu o nº 4196
- a supervisora por sua própria conta retirou o rádio de uma escola de Poço, levando-o para a Sede do Treinamento.

Sede de São Gonçalo do Amarante

- atraso da supervisora na entrada e após o almoço
- A supervisora alegou que ocorreu tal atraso por motivo de falta de transporte
- substituição dos professores:
- 4134 - 4138 - 4139 - 4140 - 4143 - 4145

- não compareceram os professores

4144 - 4145

Sede de Ielmo Marinho

- inclusão das professoras

Francisca Inácio de Mello

Maria Senhorinho de Lira

da Escola de Santa Tereza de Ielmo Marinho

Para esta inclusão as professoras alegaram que a Escola está equipada com Ra e TV e não tendo sido convocadas decidiram ir até a Sede do Treinamento. Contudo, o responsável pelo sistema de Apoio Logístico desconhecia tal Escola e conseqüentemente ela não estava equipada.

Em todas estas sedes, constatou-se a falta de lápis e borracha, bem como do Manual do Professor para o responsável pelo Sub-Centro.

1.2. Sedes supervisionadas por Salma Chalhub

Sede de Macaiba

- boas condições do local de Treinamento
- professoras estavam presentes desde 7:00 horas da manhã
- estavam presentes o prefeito, a supervisora municipal e o encarregado do Sub-Centro

- a supervisora levou para lhe auxiliar no treinamento uma moça do próprio município
- não compareceu a professora de nº 4013
- não tendo sido localizada a professora de nº 4022 (Ivonete Felipe de Souza) o prefeito substituiu-a por outra; Nadir Sônia de Paiva.

Sede de São Pedro

- O local do Treinamento era razoável
- não compareceram as professoras:
Josefa B. Soares (4150) de S. Paulo do Potengi
Maria Edite de Farias (4155) de S. Paulo do Potengi
Maria do Céu M. Bazilio (4158) de S. Paulo do Potengi
- a supervisora Maria Nazaré Carvalho não compareceu ao Treinamento, tendo
- Salma Chalhub ficado com as professoras e explicado:
o que é o Projeto SACI,
o Experimento Educacional do RN,
- o que aprenderiam durante o Treinamento

Depois de passada a lista de presença, foram distribuídos os manuais dos professores e aplicado o pre-teste de 100 questões.

- ficaram responsáveis pelo recolhimento do pre-teste os encarregados dos Sub-Centro de São Pedro e São Paulo.

- Salma deu explicação a estes dois encarregados a respeito do horário à tarde e ficou combinado que mesmo estando ausente as supervisoras, as professoras deveriam reunirem-se para assistirem aos programas.
- O prefeito de S. Pedro fez substituição por sua própria conta das professoras de sua área de atuação.
- Foram substituídas:
 - Ivone Rocha da Luz por Luis da Silva
 - Francisco de Sales Araújo por Maria Lúcia Santana
 - Inclusão de quatro professoras que não fizeram inscrição, também por conta do Prefeito de São Pedro

Sede de Bom Jesus

- foi boa a atuação da supervisora:
 - chegou ao local de Treinamento no domingo (dia 8)
 - visitou o local de Treinamento
 - conferiu o material que seria aplicado aos professores
- foram substituídas as seguintes professoras:
 - Euridice Barbalho da Silva (4213) por Maria das Dores Silva
 - Maria José X. de Souza (4216) por Francisca Ferreira da Silva
- Na ficha de dados de identificação (a serem utilizados pela supervisora) a professora Francisca Naziozene pertencia a Escola Mons Walfredo Gurgel. Constatou-se entretanto que ela pertencia a Escola Cel Severino Bezerra resultando daí que o seu nº de identificação (4214) foi substituído por 4215. Sen

do assim a professora Maria das Neves dos Santos da Escola Mons Walfredo Gurgel, recebeu o nº de identificação 4214.

Sede de Senador Eloy de Souza

- bom local de Treinamento
- não compareceram as seguintes professoras; por falta de condu
ção:
 - Ivonete L. de Oliveira (nº 4116) de Sen. Eloy
 - Lãa do Céu (nº 4117) de Senador Eloy
 - Maria Nazarê Barros Silva (nº 4118) de Sen. Eloy
 - Josefa Soares de Oliveira (4123) de Lagoa de Velhos
- tendo sido providenciado posteriormente com o prefeito e encar
regado do Sub-Centro, transporte para estas professoras.

Sede de Presidente Juscelino

- foi boa a atuação da supervisora
- chegou ao local do Treinamento no domingo (dia 8)
- visitou o local de Treinamento
- conferiu o material a ser aplicado aos professores
- deu uma cópia do horário de Treinamento para cada professora
- não compareceram as professoras
 - Florência de França Bezerra (nº 4034)
 - Francisca Ribeiro Soares (nº 4032)
- estas professoras providenciaram substitutas.

Sede de Tangará

- não houve convocação pelo prefeito das duas professoras esta duas da Escola de Açude do Trairi e de Barra do Morgado.
- o prefeito não é muito favorável ao Projeto
- como em Tangará não há alcance de sinais de TV, os programas es peciais de Ra não foram ouvidos.

Sede de São Bento

- A diretora da Escola onde se realizou o Treinamento, manifestou muita vontade de fazer o curso. Foi lhe dada então a oportuni dade de participar do Treinamento e posteriormente seu caso será analisado.
- foi boa a atuação da supervisora:
 - chegou ao local do Treinamento no domingo (dia 8)
 - visitou o local do Treinamento
 - conferiu o material a ser aplicado aos professores

Sede de Januário Cicco

- a professora Maria Marlinete de França (nº 4043) por motivo de mudança de residência não compareceu.
A supervisora ficou encarregada de substituí-la.
- nesta sede a visita foi realizada fora do horário do Treinamen to.

Outras observações:

- em todas as sedes no início, os encarregados do sistema de Apoio Logístico faziam pequenas demonstrações a respeito da utiliza
ção dos aparelhos de Ra e TV
- foi excelente a participação do pessoal de Logística, bem como dos encarregados do Sub-Centro
- de modo geral as supervisoras estavam envolvidas
- os prefeitos estavam muito preocupados com as eleições. Alguns professores não participaram do 1º dia de Treinamento por fal
ta de condução. As prefeituras utilizaram do transporte para participação em comícios o que prejudicou a ausência de profes
sores da zona rural.
- falta de lápis e borracha para os professores
- o grande problema foi a substituição de professores

1.3. Sedes supervisionadas por Margarida Câmara

Sede de Monte Alegre

- Ausência do Prefeito (Solon Ubarana da Silva)
- Ausência do encarregado do Sub-Centro (Luis Alexandre da Rocha)
- Não comparecimento das seguintes professoras:
- Geralda da Costa
- Dalvanira Maria da Silva
- Maria do Carmo Xavier

- Substituição da professora:
 - Maria Dalena de Moura por Isabel Medeiros Costa

Soluções:

- comunicação com o encarregado do Sub-Centro
- a supervisora ficou encarregada de convocar novamente as professoras ausentes.

Sede de São José do Mipibu

- A supervisora não compareceu por motivo de doença (sarampo)
- Os prefeitos de São José de Mipibu e Nísia Floresta,
- Os encarregados do Sub-Centro,
- Todas as professoras estavam presentes.
- Aguardavam no local de Treinamento uma resposta aos Ofícios que foram enviados para Adauto Motta e Nancy Gomes chefe do 1º Núcleo, justificando a ausência da supervisora

Soluções:

- visita de Margarida a supervisora para saber do dia em que foram encaminhados os Ofícios. Como estes foram encaminhados no dia 07, percebeu-se que as respostas não poderiam chegar no dia 09. Então foi pedido aos prefeitos, aos encarregados dos Sub-Centros, as professoras e a diretora da Escola Pio XII (Local do Treinamento) que aguardassem uma solução.

- procurando solucionar tal problema Margarida chegou até Arês para ver a possibilidade de a Supervisora com as professoras de Arês se transportarem para São José do Mipibu. Mas, a supervisora de Arês não estava em boas condições físicas. Por isto a solução só poderia ser dada à noite.

Sede de Arês

- A supervisora não estava com boas condições de saúde
- O prefeito não compareceu
- estava presente o encarregado do Sub-Centro
- as professoras que receberam Material de Acompanhamento não com pareceram.
- houve atraso no início do Treinamento porque as professoras tiveram de comprar tapiz e borracha.

Sede de Goianinha

- a atuação das supervisoras foi boa em termos de providência juntamente com os prefeitos de hospedagem para as professoras.
- Os prefeitos de Goianinha, Tibau do Sul e Canguaretama, e
- os encarregados dos Sub-Centros estavam presentes
- houve substituição de professora de nº 4202 (motivo doença)
- segundo as supervisoras o encarregado do Sub-Centro de Goianinha não tem condições para exercer o cargo.

Sede de Espírito Santo

Margarida entrou em entendimento com o prefeito a fim de que as professoras de Lagoa de Pedra, bem como o responsável pelo Sub-Centro pudessem comparecer no dia seguinte. O prefeito da Passagem prometeu comunicar-se com o Prefeito de Lagoa de Pedra, ainda naquele dia.

Sede de Parnamirim

- local de Treinamento muito pequeno
- a atuação do diretor da Escola foi excelente
- os prefeitos de Parnamirim e de Vera Cruz compareceram no local de Treinamento
- não compareceu ao Treinamento o encarregado do Sub-Centro de Vera Cruz (Maria de Lourdes Carlos)
- não compareceram as professoras de Vera Cruz:
 - Lucinete Maria da Silva Souza
 - Josefa Fernandes da Silva

Outras observações:

- atuação dos responsáveis pelo sistema de Apoio Logístico foi excelente, no que se refere a instalação dos aparelhos e no caso de dar algumas instruções sobre os aparelhos as supervisoras de Passagem e Monte Alegre.
- havia grande interesse dos professores participantes do Treinamento
- de modo geral, houve grande envolvimento por parte dos prefeitos

- A atuação da supervisora foi excelente.
- chegou com antecedência no local do Treinamento
- foi feita adaptação do horário em termos de detalhar período para chamada e preenchimento das folhas de respostas do M.A.
- elaboração de cartazes:
 - horário diário (afixado logo na entrada da sala) e cartão de identificação do professor
 - o prefeito e o encarregado do Sub-Centro compareceram.
 - não houve falta de nenhuma professora

Sede de Passagem

- o local do Treinamento tinha ótimas condições físicas
- o prefeito deu ótima assistência à supervisora e as professoras
- foram substituídas as professoras:
 - Edite Fernandes Lima (nº 4124) por Maria da Paz Soares da Silva
 - Terezinha de Jesus Silva (4125) por Ana Isabel de Lima
- não compareceram as professoras:
 - Elvira Cavalcanti da Silva - de Lagoa de Pedra
 - Maria Salete da Silva - de Lagoa de Pedra
- O encarregado do Sub-Centro também não compareceu

Solução:

tos no que se refere a assistência as supervisoras e professores. Importante notar que os prefeitos de Canguaretama, Goianinha e Passagem permaneceram presentes no local de Treinamento, no 1º dia.

- Foi procurada com Adauto Motta uma solução para caso de ausência das supervisoras de São José de Mipibu. Tendo sido determinado que a partir de 5ª feira (dia 12) haveria um novo Treinamento de professores os responsáveis pelo Sistema de Apoio Logístico dirigiram-se para São José de Mipibu a fim de avisarem a diretora do Colégio PIO XII tal decisão.

1.4. Reunião dos elementos do INPE/São José dos Campos com Adauto Motta

A noite houve uma reunião com a finalidade de saber das principais ocorrências do dia 09 e solucionar os problemas surgidos tais como:

- ausência da supervisora da Sede de São Pedro
- ausência de professores de Vera Cruz
- ausência de professores de Lagoa de Pedra
- ausência de professores de São Gonçalo do Amarante
- ausência de professores de Ceará Mirim

No caso de São Pedro ficou determinado que Salma Chalhub iria avisar do novo Treinamento a ser realizado no dia 12.

Para garantir a presença dos professores de Vera

Cruz e Lagoa de Pedra no 2º dia de Treinamento a responsável pela visita a estes dois lugares foi Margarida.

Para garantir a presença dos professores de São Gonçalo do Amarante e de Ceará Mirim no 2º dia de Treinamento, Neuza Campos deveria se dirigir as sedes do Treinamento destes dois locais.

2. Ocorrências do dia 10 de outubro de 1972

Após entendimento com os elementos dos Sistema de Apoio Logístico foram realizadas as seguintes atividades:

- 1) Para Neuza - Não tendo sido visitadas as sedes de Riachuelo e de Natal no dia anterior por falta de tempo ficou estabelecido que estas sedes deveriam ser visitadas.
- Além disto as sedes de São Gonçalo do Amarante e Ceará Mirim deveriam ser visitadas em vista das ocorrências do dia 09.
- 2) Para Salma - Ficou responsável pelo encaminhamento das folhas de resposta do 1º pre-teste para Macaíba, pelas visitas a São José do Mipibu e Nísia Floresta, São Pedro e Paulo a fim de avisar que o novo Treinamento de professores seria no dia 12.
- 3) Para Margarida - Não tendo sido visitadas a sede de Lagoa Salgada no dia anterior por falta de tempo ficou estabelecido

que esta sede deveria ser visitada.

- Além disto as sedes de Parnamirim, Vera Cruz, Lagoa de Pedra deveriam ser visitadas, em vista das ocorrências do dia 09.

Contudo a determinação de que os programas de TV e Rádio não deveriam ser mais emitidos fez com que as sedes de São José de Mipibu e São Pedro fosse adiado o Treinamento para uma próxima ocasião a ser avisada com antecedência.

2.1. Atividades realizadas por Neuza Campos

Supervisão das seguintes sedes:

Sede de São Gonçalo do Amarante

- comunicação (em Natal) a prefeita do município, sobre problemas ligados a transporte para supervisoras e professoras.
- confirmação da existência de transporte (junto ao secretário do prefeito local) para a supervisora e professores, da sede do Treinamento para o local de alojamento. Solucionado o problema.
- análise da competência do elemento designado como encarregado pelo Sub-Centro. Isso foi feito com a presença da supervisora e da diretora. Tendo sido decidido que a diretora ficaria responsável pelas tarefas do Sub-Centro, até que o encarregado do Sub-Centro estivesse com as condições requeridas para o desem

penho do trabalho

- deslocamento para a residência de professores (nº 4143, 4144 e 4145) convocados para o Treinamento e ausentes por razões de transporte.
- solicitação à supervisora da justificativa da substituição de professoras envolvidas no Treinamento, por outras professoras (nº 4134, 4138, 4139, 4140, 4143 e 4145)

Sede de Ceará Mirim

- confirmada a não existência das professoras de nºs 4075 e 4081.
- confirmada da dispensa da professora nº 4080, por impossibilidade de frequentar o curso.
- retificação do nome da professora de nº 4076.
- confirmada a substituição da professora Elza Santana Campelo por Maria de Lourdes Ramalho (nº 4077)
- as professoras nº 4068 e 4070, começaram a frequentar a partir do dia 10.
- entrega de materiais (cartão de identificação, errata e opinio nário) que faltavam para duas professoras.
- foi confirmado o não comparecimento da professora nº 4071, por motivo de doença.

Sede de Riachuelo

O único problema registrado (para o qual já estava

prevista solução) foi a substituição do responsável pelo Sub Centro, por apresentar condições insuficientes de desempenhar o trabalho. O elemento é analfabeto, contudo pode colaborar em atividades ligados a aspectos técnicos. Foram feitos entendimentos a respeito com o Prefeito local e com a supervisora.

Sede de Natal

- foi constatado problema com o televisor ABC e providenciada substituição.
- foi realizado um levantamento rápido com as professoras, ligado a possibilidade que tinham de acompanhar os horários de transmissão e de repetição dos programas, e
- para registro do endereço de professores com problemas relacionados a transporte e incompatibilidade entre o seu expediente normal de trabalho e o expediente previsto para o Projeto SACI. Isso serviu como critério para a instalação dos equipamentos nas escolas de Natal, selecionadas para o Curso de Capacitação.

Sede de Extremoz

- foi providenciada nesta sede, a instalação do rádio que foi transferido da escola de Poço.
- foi confirmada a substituição da professora de nº 4192, que está doente, por Zilma Paulino.
- foi confirmada a inclusão da professora Francisca da Cunha e Silva no Treinamento.

Sede de Ielmo Marinho

- foi constatado que a escola 068 chama-se EIE RIACHO SALGADO e não EIE CAFÉ FILHO
- foi constatado que a EIE Costa e Silva, na realidade chama-se EIE Santa Tereza (069). Incluiu-se no treinamento a professora desta escola por iniciativa da supervisora da sede de Ielmo Marinho. Essa medida foi aprovada. Contudo, a professora Maria Senhorinha de Lira, permaneceu como ouvinte, uma vez que sua inclusão não se enquadrou nos critérios estabelecidos pela equipe de treinamento.
- resolvida a dúvida com a escola 069, foi providenciada a distribuição do Material para a professora incluída (Francisca Inácio de Mello), a saber:
 - 1 Ficha de Identificação da Professora
 - 1 Cartão de Dados de Identificação
 - 1 Teste de Revisão dos Assuntos do Treinamento
 - 1 Aula Introdutória
 - 1 Manual do Professor

Observação:

- As 8 sedes visitadas apresentam-se em boas condições. Algumas tinham salas pequenas, o que não incorreu em problemas desde que os treinandos ficaram acomodados.
- A atuação das supervisoras foi muito boa, desempenharam suas funções com entusiasmo. Alguns problemas registrados prenderam-se mais

a possível displicência de elementos intermediários como os encarregados pelo transporte que, tendo se atrasado, provocaram irregularidade no encaminhamento do trabalho da supervisora. Contudo, podemos afirmar que isso não correspondeu à maioria dos casos.

- Houve também participação de todos os responsáveis pelos Sub Centro no treinamento.

- Apenas um prefeito (de Maxaranguape), esteve presente na abertura do treinamento, uma vez que todos estão envolvidos em campanhas políticas, para as próximas eleições.

2.2. Atividades realizadas por Salma Chalhub

- entrega das folhas de respostas do 1º pre-teste na sede de Ma caiba
- aviso aos prefeitos e encarregados dos Sub-Centros de São José de Mipibu e Nízia Folresta, de São Pedro e de São Paulo de que o treinamento não seria mais no dia 12 a ocasião do novo trei namento será avisada pelo INPE/Natal

2.3. Atividades realizadas por Margarida Câmara

- visita a sede de Parnamirim para constatar a presença dos pro fessores de Vera Cruz. Como estavam ausentes, dirigiu-se para Vera Cruz.
- entendimento com o prefeito de Vera Cruz para solução da ausên cia de duas professoras e responsável pelo Sub-Centro. Como as

professoras convocadas não poderiam participar de maneira alguma no treinamento, a solução encontrada foi a de encaminhar a supervisora municipal para Parnamirim, sendo que esta posteriormente daria o treinamento para estas duas professoras. Quanto ao encarregado iria para Parnamirim no dia seguinte.

Sede de Lagoa Salgada

- local de treinamento muito bom
- atuação da supervisora foi excelente
- houve o acompanhamento do prefeito e do encarregado do Sub Centro
- faltaram 8 pre-testes de conhecimento (24 questões) a supervisora então sorveu 8 professoras para poder aplicar este pre teste
- o nome da professora 4062 é Damiana Francisca
- foi substituída a professora Anita Guedes Soares por Maria José de Lima Moura da Escola Reunida de Lagoa de Salgada, pois a professora Anita não conseguiu ler o material
- a Escola de Brejinho é Municipal e não Estadual como consta na ficha de dados para a supervisora.
- visita a Lagoa de Pedra:

Entendimento com o prefeito solicitando o comparecimento de duas professoras bem como do responsável pelo Sub-Centro na Sede do Treinamento de Passagem. Foi então providenciada a ida destes elementos para Passagem

- visita a Sede de Monte Alegre:

Como esta sede ficava localizada entre Lagoa de Pedra e Parnamirim foi visitada pela segunda vez, sendo que foi constatada a presença dos professores ausentes no primeiro dia, bem como a substituição do encarregado do Sub-Centro Luiz Alexandre da Rocha por Francisca Maria da Silva

- visita a Sede de Parnamirim:

Entendimento com a supervisora Vilma no que se refere a solução encontrada para as professoras de Vera Cruz, bem como a permissão de encaminhamento dos materiais para Vera Cruz por intermédio da supervisora municipal Terezinha Gomes de Oliveira.

2.4. Reunião dos elementos do INPE/São José dos Campos com Adauto Motta

Nesta reunião discutiu-se as ocorrências do dia e ficou decidida a permanência dos elementos do INPE. Tendo em vista a deliberação de que os programas não deveriam ser transmitidos não haveria necessidade de permanência por mais tempo. Sendo assim as passagens foram providenciadas para o dia 14 de outubro.

3. Ocorrências do dia 11 de outubro de 1972

3.1. Reunião

- Em reunião dos elementos do INPE/São José dos Campos, ficou deli
berado o seguinte:
- Neusa Luciano de Campos, levaria os pre-testes de Lagoa Salga
da, passaria por Ceará Mirim e São Gonçalo do Amarante com
Mary Ann Cusack da USAID, que estava interessadíssima em
assistir ao treinamento das professoras
- Salma Chalhub faria a elaboração do relatório do treinamento
das supervisoras e atualização das listas de Escolas das re
giões I, II, IV, baseada nos memorandos 126/72 e 145/72
- Margarida Câmara iniciaria a elaboração do relatório do trei
namento das professoras.

3.2. Análise do levantamento técnico e pedagógico das escolas de Natal

- Em consequência das conclusões apresentadas pela análise do le
vantamento técnico e pedagógico das escolas de Natal, as supervis
oradas de Natal ficaram cientes dos nomes das 5 escolas escolh
idas para serem equipadas com TV e Ra (Ver Anexo IX)
- A noite constatamos ter sido impossível a entrega dos 8 pre-test
es para as professoras de Lagoa Salgada, pelo motivo de que
Neusa Luciano teve que permanecer durante muito tempo na sede
de Ceará Mirim porque houve:
- deslocamento para as residências de duas professoras de nºs
4079 e 4067, incluídas para o treinamento e ausentes por

razões de falha no processo de convocação.

- entendimento com o secretário do prefeito no local para evitar futuros problemas. Entendimento também relacionados a transporte e alojamento das supervisoras.
- providências quanto a análise das condições da Escola nº 055, para decisões quanto a sua permanência ou não no experimento.

Chegando ao final do treinamento em Lagoa Salgada, não foi possível entregar os pre-testes às professoras que não haviam recebido.

OBSERVAÇÕES FINAIS

- Não houve a entrega de certificados como havia sido previsto pelo motivo de várias substituições de professores.
- A relação das supervisoras convocadas para o treinamento de professores bem como das que não participaram encontra-se no Anexo X.

lo supervisor constatou-se o nº de professores inscritos por município. Com a análise da folha de presença ao Treinamento verificou-se o total de professores que compareceram. Podemos constatar pelo quadro I, o número de professores inscritos por município e os participantes.

III. ATIVIDADES APÓS O TREINAMENTO

1. Atividades realizadas no INPE/NATAL

1.1. Reunião com os elementos do Sistema de Apoio Logístico

Esta reunião foi realizada no dia 12 com o objeti
vo de esclarecer os elementos do Sistema de Apoio Logístico sôbre
o recolhimento dos materiais, sendo decidido que os materiais se
riam recolhidos de acordo com as sedes que foram instaladas por ca
da um dos elementos.

1.2. Quadro demonstrativo da distribuição e recolhimento dos mate
riais a serem utilizados durante o Curso de Capacitação, para
Domingos Densdeth Soares do Sistema de Apoio Logístico (Ver
Anexo XI)

1.3. Conferição dos materiais trazidos das Sedes do Treinamento

Cada elemento do INPE/São José dos Campos, fez a
listagem dos materiais que estavam faltando de cada sede supervisio
nada. O resultado de tal conferição encontra-se no Anexo VI.

Constatou-se também que não foram enviados os rela
tórios das supervisoras das seguintes sedes:

- Ielmo Marinho

- S. Gonçalo do Amarante
- Bento Fernandes
- Lagoa Salgada
- Passagem
- Arês

Os materiais que estavam faltando foram solicitados às supervisoras pelo Coordenador do INPE de Natal.

Cada elemento do INPE/São José dos Campos conferiu a ficha de dados de identificação (a serem utilizados pela supervisora) verificando mudança de nome de escolas, substituição e nome de professores.

2. Atividades realizadas no INPE/São José dos Campos

A partir do planejamento das atividades a serem realizadas após o Treinamento foi feita a designação de elementos para efetuá-las.

Podemos verificar no Anexo XII o nome do elemento responsável por atividade.

2.1. Cálculo do total dos professores inscritos e participantes do treinamento.

A partir da ficha de dados a serem utilizados pe

lo supervisor constatou-se o nº de professores inscritos por município. Com a análise da folha de presença ao Treinamento verificou-se o total de professores que compareceram. Podemos constatar pelo quadro I, o número de professores inscritos por município e os participantes.

QUADRO I

QUADRO DEMONSTRATIVO DO TOTAL DE PROFESSORES INSCRITOS E PARTICIPANTES DO
TREINAMENTO, POR MUNICÍPIO

MUNICÍPIOS	PROFESSORES INSCRITOS	PROFESSORES PARTICIPANTES
Arês.....	8	4
Bento Fernandes.....	4	4
Bom Jesus.....	4	4
Brejinho.....	3	3
Canguaretama.....	1	1
Ceará-Mirim.....	17	16
Espírito Santo.....	2	2
Extremoz.....	2	-
Goianinha.....	4	4
Ielmo Marinho.....	11	11
Januário Cicco.....	8	8
Lagoa de Pedra.....	5	4
Lagoa de Velhos.....	2	2
Lagoa Salgada.....	11	11
Macaíba.....	16	16
Maxaranguape.....	1	1
Monte Alegre.....	6	6
Natal.....	19	15
Nízia Floresta.....	6	-
Parnamirim.....	12	12
Passagem.....	2	2
Poço Branco.....	3	3
Presidente Juscelino.....	4	4
Riachuelo.....	3	3
São Gonçalo do Amarante.....	14	14
São José do Mipibu.....	11	-
São Paulo do Potengi.....	4	4
São Pedro.....	5	5
Senador Eloy de Souza.....	6	6
Serra de São Bento.....	3	3
Sítio Novo.....	3	3
Taipu.....	4	4
Tangará.....	5	5
Tibau do Sul.....	7	5
Várzea.....	2	2
Vera Cruz.....	7	7
TOTAL	225	194

Pelo Quadro I podemos constatar que dos 225 professores inscritos, 194 participaram do Treinamento, tendo portanto 31 professores ausentes. Destes, 11 professores não tiveram treinamento por motivo de doença da supervisora responsável pelos municípios de Extremoz, Nízia Floresta e São José de Mipibu.

2.2. Correção dos pre-testes de conhecimentos em nível primário (100 questões)

Foram corrigidos os pre-testes, em termos de respostas corretas, erradas e em branco de cada professor, por município sendo que a maior dificuldade foi o problema de substituição de professores

2.3. Correção dos pre-testes de conhecimentos em nível primário (24 questões)

Apesar dos dados da folha de respostas serem codificados por computador, esta tarefa foi realizada manualmente verificando de cada professor as respostas em branco, corretas e erradas bem como a percentagem de acertos.

2.4. Correção do teste: revisão dos assuntos do Treinamento

Após a contagem de acertos de cada professor por município foi calculada a percentagem de acertos por professor.

Os quadros seguintes mostram o resultado bruto de cada professor, por municípios, nestes 3 testes:

- 1º pre-teste de conhecimentos (100 questões),
- 2º pre-teste de conhecimentos (24 questões) e teste de revisão dos assuntos do Treinamento.

QUADRO II

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE ARÉS

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
038	4001	Maria Aparecida Cunha.....	0	56	44	44	1936	0	9	15	62,5	225
038	4002	Neide Freire Galvão.....	1	47	52	52	2704	1	4	19	79,1	361
038	4003	Elenilda Varela de Carvalho.....	0	32	66	66	4356	0	3	21	87,5	441
062	4004	Francisca Teixeira da Silva.....	0	49	52	52	2704	0	5	19	79,1	361
034	4005	Doralice Jaci Ribeiro.....	11	52	37	37	1369	0	11	13	55	169
035	4006	Maria Antonia Lopes (desistente)										
036	4007	Marlene da Cunha Oliveira.....	3	40	57	57	3249	0	4	20	83,3	400
520	4008	Vera Lúcia Fernandes Duarte.....	0	38	62	62	3844	0	5	19	79,1	361
TOTAL	8	—	—	—	ΣA= 370	—	ΣA²= 20162	—	—	ΣA= 126	—	ΣA²= 2318

.44.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos	%	
9	60	
8	53,3	
13	86,6	
12	80	
10	66,6	
13	86,6	
12	80	
ΣA= 77	—	

QUADRO III

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE BENTO FERNANDES

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS							
			Branco		Erros		Acertos		A²	Branco		Erros		Acertos		A²
							% Acertos						% Acertos			
606	4164	Maria Zuleide da Silva.....	0	33	67	67	4489	0	2	22	91,6	484				
604	4165	Maria Luciete Gomes de Lima.....	0	58	42	42	1764	0	7	17	70,8	289				
605	4166	Maria do Socorro F. Silva.....	0	36	64	64	4096	0	7	17	70,8	289				
595	4167	Francineide C. Feitosa.....	0	33	67	67	4489	0	8	16	66,6	256				
					ΣA=		ΣA²=			ΣA=		ΣA²=				
			-	-	240	-	14838	-	-	72	-	1318				
TOTAL	4	-														

.45.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos	%	
10	-	66,6
10		66,6
11		73,3
12		80
ΣA= 43		-

Q U A D R O I V

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²
040	4213	Maria das Dores Silva.....	7	58	35	35	1225	0	11	13	55	169
415	4214	Maria das Neves dos Santos.....	-	58	42	42	1764	0	13	11	45,8	121
416	4215	Francisca Naziozene de Souza.....	5	40	55	55	3025	2	6	16	66,6	256
417	4216	Francisca Ferreira da Silva.....	-	47	53	53	2809	2	7	15	62,5	225
TOTAL	4	-	-	-	ΣA= 185	-	ΣA ² = 8823	-	-	ΣA= 55	-	ΣA ² = 771

.46.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos	%	
13	86,6	
12	80	
13	86,6	
12	80	
ΣA= 50	-	

Q U A D R O V

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE BREJINHO

			19 PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						20 PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS													
Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	Branco		Erros		Acertos		% Acertos		A²		Branco		Erros		Acertos		% Acertos		A²	
523	4064	Maria de Fátima Rodrigues.....	51	21	28	28	28	28	28	784	0	11	13	55	169							
522	4065	Terezinha Luzia do Nascimento.....	40	34	26	26	26	26	26	676	0	10	14	58,3	196							
521	4066	Maria Luzimar da Silva.....	21	41	38	38	38	38	38	1444												
TOTAL	3	—	—	—	ΣA= 92	—	ΣA²= 2904	—	ΣA= 27	—	ΣA²= 365											

.47.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos	%	
9	60	
13	86,6	
12	80	
ΣA= 34	—	

Q U A D R O V I

RESULTADOS DO PROFESSOR DO MUNICÍPIO DE CANGUARETAMA

			1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
041	4190	Joana Guedes Mirim.....	0	31	69	69	4761	0	6	18	95	324
					ΣA=		ΣA²=			ΣA=		ΣA²=
		-	-	-	69	-	4761	-	-	18	-	324
TOTAL	1											

.48.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
13	86,6
ΣA= 13	-

QUADRO VII

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE CEARÁ-MIRIM

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
056	4067	Maria das Neves Oliveira Sobral.....	0	38	61	61	3721	0	7	17	70,8	289
056	4068	Diva Maria Nogueira Sobral.....	0	40	60	60	3600	0	5	19	79,1	361
055	4068	Marlene Gomes Câmara.....	21	14	65	65	4225	0	2	22	91,6	484
055	4070	Maria Dulce Barbalho.....	1	32	67	67	4489	0	7	17	70,8	289
053	4071	Maria Dalva da Câmara.....										
047	4072	Luzia Xavier Nunes.....	28	13	59	59	3481	0	5	19	79,1	361
050	4073	Maria Leandro dos Santos.....	39	36	25	25	625	11	6	7	29,1	49
049	4074	Maria Bernadete Barbosa.....	0	36	64	64	4096	0	6	18	75	324
044	4075	Terezinha Firmino Macedo.....										
042	4076	Vanilda Soares de Oliveira.....	0	28	72	72	5184	0	6	18	75	324
043	4077	Maria de Lourdes F. Ramalho.....	0	23	77	77	5929	0	3	21	87,5	441
046	4078	Noelma Martins de Oliveira.....	1	27	72	72	5184	0	5	19	79,1	361
045	4079	Edite Maria de Melo Campos.....	20	33	47	47	2209	0	3	21	87,5	441
048	4080	Creuza Maria de Berto.....	9	40	51	51	2601	0	10	14	58,3	196
051	4081	Severino Inácio Bezerra.....										
052	4082	Maria Dalva de Melo Silva.....	8	53	39	39	1521	0	12	12	50	144
054	4083	Ionaldo Araujo dos Santos.....	58	24	18	18	324	4	5	15	62,5	225
TOTAL	17	—	—	—	ΣA= 777	—	ΣA²= 47189	—	—	ΣA= 239	—	ΣA²= 4269

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
15	100
13	86,6
14	93,3
15	100
15	100
12	80
14	93,3
15	100
14	93,3
13	86,6
12	80
10	66,6
ΣA= 121	—

Q U A D R O V I I I

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO

			1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					
Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	Branco		Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco		Erros	Acertos	% Acertos	A²
524	4030	Terezinha Freire Dias.....	21	22	57	57	3249	1	4	19	79,1	361		
527	4031	Terezinha Brasilino da Silva.....	24	30	46	46	2116	0	5	19	79,1	361		
					ΣA=		ΣA²=			ΣA=		ΣA²=		
			-	-	103	-	5365	-	-	38	-	722		
TOTAL	2	-												

.50.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
13	86,6
13	86,6
ΣA= 26	-

Q U A D R O I X

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE GOIANINHA

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
060	4196	Maria da Conceição de Carvalho.....	25	27	48	48	2304	1	0	14	58,3	196
061	4197	Maria Barbosa da Silva.....	59	28	13	13	169	2	14	8	33,3	64
063	4198	Maria das Graças Dias.....	44	27	29	29	841	3	9	12	50	144
064	4199	Terezinha Camilo Barroso.....	1	30	69	69	4761	0	6	18	75	324
TOTAL	4	—	—	—	ΣA = 159	—	ΣA² = 8075	—	—	ΣA = 52	—	ΣA² = 728

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos		%
14		93,3
12		80
13		86,6
15		100
ΣA = 54		—

QUADRO X

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE IELMO MARINHO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
067	4097	Josefa Rafael da Costa.....	0	39	61	61	3721	4	6	14	58,3	196
067	4098	Maria das Neves de Araujo.....	0	51	49	49	2401	3	7	14	58,3	196
067	4099	Maria Lindalci Guedes.....	0	30	70	70	4900	0	5	19	79,1	361
067	4100	Maria Dalvani Pinheiro Mendes.....	1	51	48	48	2304	0	4	20	83,3	400
067	4101	Luzanira Maria de Araujo e Silva.....	0	22	78	78	6084	0	4	20	83,3	400
066	4102	Emília Procópio da Silva.....	3	36	61	61	3721	0	8	16	66,6	256
070	4103	Maria Elza de Souza.....	0	25	65	65	4225	0	7	17	70,8	289
070	4104	Geralda Maria de Souza.....	0	45	55	55	3025	0	9	15	62,5	225
065	4105	Raimunda Cristina de Souza.....	3	46	51	51	2601	0	8	16	66,6	256
069	4106	Maria de Souza Nunes.....	7	26	67	67	4489	2	7	15	62,5	225
071	4107	Maria Leda Cardoso de Lima.....	0	45	55	55	3025	0	9	15	62,5	225
TOTAL	11	—	—	—	ΣA= 660	—	ΣA² = 40496	—	—	ΣA= 181	—	ΣA² = 3029

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos	%	
14	93,3	
14	93,3	
14	93,3	
14	93,3	
14	93,3	
14	93,3	
14	93,3	
13	86,6	
14	93,3	
14	93,3	
14	93,3	
ΣA= 153	—	

Q U A D R O X I

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE JANUÁRIO CICCO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
532	4089	Maria da Solidade L. D. Silva.....	4	44	52	52	2704	0	11	13	55	169
530	4090	Luzia Almeida Xavier.....	0	41	59	59	3481	0	2	22	91,6	484
536	4091	Francisca Maria de Souza.....	0	49	51	51	2601	0	13	11	45,8	121
533	4092	Lucila Bento Bezerra.....	0	58	42	42	1764	0	7	17	70,8	289
531	4093	Ivonete Inácio da Silva.....	1	38	61	61	3721	3	5	16	66,6	256
535	4094	Erotildes Pereira da Silva.....	0	59	41	41	1681	2	12	10	41,6	100
534	4095	Maria Demetria da Silva.....	0	47	53	53	2809	0	12	12	50	144
009	4096	Célia Barbosa da Silva.....	0	21	79	79	6241	0	1	23	95,8	529
TOTAL	8	—	—	—	ΣA= 438	—	ΣA²= 25002	—	—	ΣA= 124	—	ΣA²= 2089

53

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos	%	
11	73,3	
13	86,6	
12	80	
10	66,6	
12	80	
11	73,3	
10	66,6	
13	86,6	
ΣA= 92	—	

Q U A D R O X I I

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE LAGOA DE PEDRAS

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
544	4126	Lindalva Silva.....	0	41	59	59	3481	0	6	18	75	324
540	4127	José Luis Rodrigues.....	14	30	56	56	3136	6	2	16	66,6	256
542	4128	Elvira Cavalcante da Silva.....	0	37	63	63	3969	0	7	17	70,8	289
541	4129	Maria Salete Bezerra.....	3	41	56	56	3136	0	7	17	70,8	289
543	4130	Maria de Lourdes S. Fernandes.....										
			—	—	ΣA= 234	—	ΣA²= 13722	—	—	ΣA= 68	—	ΣA²= 1158
TOTAL	5	—										

.54.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
9	60
13	86,6
14	93,3
9	60
ΣA= 45	—

QUADRO XIII

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE LAGOA DE VELHOS

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
466	4122	Lídia Ferreira da Silva.....	0	50	50	50	2500	0	9	15	62,5	225
467	4123	Olga Soares de Oliveira.....	8	54	38	38	1444	0	8	16	66,6	256
					$\Sigma A =$		$\Sigma A^2 =$			$\Sigma A =$		$\Sigma A^2 =$
TOTAL	2	—	—	—	88	—	3944	—	—	31	—	481

.55.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
14	93,3
12	80
$\Sigma A =$ 26	—

QUADRO XIV

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE LAGOA SALGADA

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
545	4053	Jucinete Dantas de Brito.....	2	42	56	56	3136					
545	4054	Herlem Maria Guedes.....	2	46	52	52	2704					
545	4055	Marinete Maria de Sena.....	4	42	54	54	2916					
545	4056	Maria Edite Benjamin.....	3	23	74	74	5476					
546	4057	Maria José de Lima Moura.....	27	29	44	44	1936	4	4	16	66,6	256
546	4058	Maria Cícera Guedes.....	29	36	35	35	1225					
546	4059	Marluce Andrade Pimentel.....	16	24	60	60	3600	1	4	19	79,1	361
546	4060	Terezinha Getúlio da Silva.....	22	31	47	47	2209					
547	4061	Maria Ibanez de Friaça.....	22	42	36	36	1296	0	6	18	75	324
548	4062	Damiana Francisca da Silva.....	2	55	43	43						
549	4063	Maria das Dores do Nascimento.....	50	31	19	19	361	1	12	11	45,8	121
TOTAL	11	—	—	—	ΣA= 520	—	ΣA²= 26708	—	—	ΣA= 64	—	ΣA²= 1062

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
13	86,6
13	86,6
11	73,3
14	93,3
10	66,6
13	86,6
14	93,3
11	73,3
9	60
10	66,6
8	53,3
ΣA= 126	—

QUADRO XV

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE MACAIBA

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
075	4009	Maria Inês da Silva.....	0	31	69	69	4761	0	5	19	79,1	361
075	4010	Maria Marise de Medeiros Souza.....	0	29	71	71	5041	0	3	21	87,5	441
075	4011	Maria Letícia Rodrigues.....	0	29	71	71	5041	0	4	20	83,3	400
075	4012	Luzanira Lima de Araujo.....	0	28	72	72	5184	7	6	11	45,8	121
079	4013	Maria Augusta da Costa.....	1	25	64	64	4096	0	3	21	87,5	441
077	4014	Maria da Glória Batista.....	8	52	40	40	1600	2	8	14	58,3	196
073	4015	Maria de Paula Teixeira de Carvalho..	0	28	72	72	5184	0	4	20	83,3	400
083	4016	Maria Antonieta Sales de Souza.....	4	59	37	37	1369	2	9	13	55	169
076	4017	Maria Ione de Lima.....	0	54	46	46	2116	0	7	17	70,8	289
084	4018	Maria de Fátima Patrício dos Santos..	1	46	53	53	2809	0	4	20	83,3	400
085	4019	Maria de Fátima da Silva.....	0	35	65	65	4225	0	5	19	79,1	361
078	4020	Maria Simplicio Miranda do Nascimento	0	24	76	76	5776	0	5	19	79,1	361
082	4021	Maria Simplicio de Souza.....	1	19	80	80	6400	2	3	19	79,1	361
080	4022	Nadir Sônia de Paiva.....	0	44	56	56	3136	0	4	20	83,3	400
074	4023	Maria da Luz dos Santos.....	0	48	52	52	2704	0	4	20	83,3	400
081	4024	Francisca Francinalva C. da Silva....	0	28	72	72	5184	0	4	20	83,3	400
TOTAL	16	—	—	—	ΣA= 996	—	ΣA²= 64626	—	—	ΣA= 293	—	ΣA²= 5501

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
11	73,3
13	86,6
14	93,3
11	73,3
12	80
9	60
14	93,3
8	53,3
14	93,3
13	86,6
14	93,3
13	86,6
15	100
15	100
12	80
14	93,3
ΣA= 202	—

Q U A D R O XVI

RESULTADOS DO PROFESSOR DO MUNICÍPIO DE MAXARANQUAPE

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²
037	4163	Ozila Pereira Leite do Nascimento....	7	49	44	44	1936	0	6	18	75	324
TOTAL	1	—	—	—	ΣA= 44	—	ΣA ² = 1936	—	—	ΣA= 18	—	ΣA ² = 324

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
15	100
ΣA= 15	—

Q U A D R O XVII

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
296	4207	Severina da Costa.....	2	27	71	71	5041	1	2	21	87,5	441
090	4208	Geralda da Costa.....	2	33	65	65	4225	1	2	21	87,5	441
092	4209	Maria Nazarê de Andrade Rodrigues....	1	38	61	61	3721	0	7	17	70,8	289
091	4210	Dalvanira Maria de Lima.....	1	26	73	73	5329	1	3	20	83,3	400
089	4211	Isabel Medeiros Costa.....	5	51	44	44	1936	0	9	15	62,5	225
528	4212	Maria do Carmo Xavier.....	2	26	72	72	5184	0	5	19	79,1	361
TOTAL	6	—	—	—	ΣA= 386	—	ΣA²= 25436	—	—	ΣA= 103	—	ΣA²= 2157

.59.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos		%
15		100
14		93,3
14		93,3
15		100
14		93,3
14		93,3
ΣA= 86		—

QUADRO XVIII

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE NATAL

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A¹	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
007	4052	Vírgilia Silva do Nascimento.....	31	17	52	52	2704	4	3	17	70,8	289
001	4084	Cícera Pinto.....	22	35	43	43	1849	5	1	18	75	324
008	4108	Raimunda Júlia Figueiredo.....	26	22	52	52	2704					
022	4109	Luziane Queiroz Nobre.....	11	22	67	67	4489	1	7	16	66,6	256
021	4131	Inizete Maurício Pontes.....	22	14	64	64	4096	0	2	22	91,6	484
028	4148	Margarida Rodrigues de Brito.....	0	29	71	71	5041	0	6	18	75	324
013	4149	Raimunda Almeida Cavalcante.....						2	1	21	87,5	441
472	4153	Rita Maria da Conceição.....	10	23	67	67	4489	0	4	20	83,3	400
003	4154	Maria Dalva G. da Silva.....	0	28	72	72	5184	0	3	21	87,5	441
004	4193	Antônia Grigório Barreto.....	3	34	63	63	3969	0	7	17	70,8	289
006	4217	Maria Gomes Vieira.....	4	37	59	59	3481	1	10	13	55	169
017	4218	Francisca de Aquino Ribeiro.....										
018	4219	Marilda Gomes de Andrade.....	0	18	82	82	6724	0	4	20	83,3	400
016	4220	Paula Francinete da Rocha.....	0	29	71	71	5041	0	5	19	79,1	361
005	4221	Maria Lucia Correia Souza.....										
014	4222	Maria Ilka Tuassuna.....	1	38	61	61	3721	0	7	17	70,8	289
161	4223	Severina da Silva Dias.....	0	43	57	57	3249	2	9	13	55	169
072	4224	Sônia Melo Lucena.....										
020	4227	Marinete Clemente da Silva.....	0	29	71	71	5041	0	5	19	79,1	361
TOTAL	19	—	—	—	ΣA= 952	—	ΣA²= 66271	—	—	ΣA= 271	—	ΣA²= 4997

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
14	93,3
11	73,3
15	100
15	100
15	100
12	80
15	100
14	93,3
15	100
15	100
15	100
15	100
14	93,3
13	86,6
15	100
ΣA= 213	—

QUADRO XIX

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
100	4171	Jaci Leão da Silva.....	0	18	82	82	6724	0	4	20	83,3	400
100	4172	Maria Nazarê da Silva Torres.....	0	21	79	79	6241	0	2	22	91,6	484
511	4173	Maria Correia da Silva.....	0	11	89	89	7921	0	3	21	87,5	441
511	4174	Emília Amorim Souza.....	0	15	85	85	7225	1	2	21	87,5	441
511	4175	Odete Duarte de Souza.....	1	28	71	71	5041	0	5	19	79,1	361
511	4176	Maria da Conceição Teixeira.....	0	12	88	88	7744	0	4	20	83,3	400
096	4177	Luzanira Maria da Costa.....	24	25	51	51	2601	0	4	20	83,3	400
098	4178	Zeide Reinaldo da Rocha.....	0	41	59	59	3481	0	5	19	79,1	361
097	4179	Francisca Alves Correia de França...	0	11	89	89	7921	0	4	20	83,3	400
099	4180	Francisca M. P. das Chagas.....	0	49	51	51	2601	0	4	20	83,3	400
101	4181	Rivani Medeiros de Lima.....	0	18	82	82	6724	0	4	20	83,3	400
514	4182	Judite Aguiar.....	4	24	72	72	5184	14	8	2	8,3	4
TOTAL	12	—	—	—	ΣA= 898	—	ΣA²= 69408	—	—	ΣA= 224	—	ΣA²= 4492

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
14	93,3
14	93,3
14	93,3
14	93,3
14	93,3
14	93,3
14	93,3
12	80
14	93,3
13	86,6
12	80
13	86,6
ΣA= 162	—

QUADRO XX

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE PASSAGEM

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acerto	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
562	4124	Edite Ferreira da Silva.....	0	31	69	69	4761	3	6	15	62,5	225
559	4125	Terezinha de Jesus Silva.....	0	41	59	59	3481	0	2	22	91,6	484
TOTAL	2	—	—	--	ΣA= 128	—	ΣA²= 8242	--	—	ΣA= 37	—	ΣA²= 709

.62.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TI INAMENTO		
Acertos		%
11		73,3
—		—
ΣA = 11		—

Q U A D R O X X I

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE POÇO BRANCO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
102	4163	Antonio Raimundo Oliveira.....	0	49	51	51	2601	2	4	18	75	324
607	4169	Salvina Pereira Rocha.....	0	44	56	56	3136	0	7	17	70,8	289
395	4170	Rosa Maria Silva.....	0	39	61	61	3721	0	3	21	87,5	441
TOTAL	3	—	—	—	ΣA= 168	—	ΣA²= 9458	—	—	ΣA= 56	—	ΣA²= 1054

.63.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
12	80
11	73,3
12	80
ΣA= 35	—

Q U A D R O XXII

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE JUSCELINO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
151	4225	Isabel Martins dos Santos.....	7	51	42	42	1764	1	13	10	41,6	100
477	4032	Francisca Ribeiro Soares.....	0	44	56	56	3136	1	7	16	66,6	256
478	4033	Maria Alice de Souza.....	0	50	50	50	2500	1	8	15	62,5	225
476	4034	Arileide Alves Bezerra.....	1	37	62	62	3844	1	4	19	79,1	361
TOTAL	4	—	—	—	ΣA= 210	—	ΣA²= 11244	—	—	ΣA= 60	—	ΣA²= 942

.64.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos	%	
14	93,3	
13	86,6	
12	80	
13	86,6	
ΣA= 53	—	

Q U A D R O XXIII

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE RIACHUELO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²
108	4110	Elioneide Gabriel Pereira.....	0	44	56	56	3136	0	7	17	70,8	289
103	4111	Josefa Flor Pessoa.....	0	50	50	50	2500	0	7	17	70,8	289
105	4112	Alzira Câmara de Andrade.....	5	44	51	51	2601	0	6	18	75	324
TOTAL	3	—	—	—	ΣA= 157	—	ΣA ² = 8237	—	—	ΣA= 52	—	ΣA ² = 902

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos	%	
13	86,6	
13	86,6	
14	93,3	
ΣA= 40	—	

QUADRO XXIV

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
435	4132	Maria Linete G. Henrique.....	0	27	73	73	5329	0	3	21	87,5	441
438	4133	Maria Nunes Rodrigues.....	1	44	55	55	3025	0	6	18	75	324
109	4134	Roberto Leão Carneiro.....										
109	4135	Ivoneide Guedes Sena.....	0	19	81	81	6561	0	1	23	95,8	529
107	4136	Mauro Laurindo de Souza.....	0	19	81	81	6561	0	5	19	79,1	361
117	4137	Maria Conceição Barreto.....	0	19	81	81	6561	0	11	13	55	169
118	4138	Geralda Maciel Costa de Souza.....	1	27	72	72	5184	0	12	12	50	144
119	4139	Antonieta Alves de Souza.....	3	35	62	62	3844	1	7	16	66,6	256
120	4140	Ivoneide Lúcia Barbosa.....										
121	4141	Irene de Lima do Nascimento.....	7	35	58	58	3364	1	7	16	66,6	256
122	4142	Terezinha Ferreira de França.....	0	15	85	85	7225	0	0	24	100	576
123	4143	Belchior Jorge de Sá.....	0	16	84	84	7056	0	4	20	83,3	400
436	4144	José Alves Sobrinho.....	1	31	68	68	4624	0	5	19	79,1	361
437	4145	Francisco de Assis Melo.....						0	3	21	87,5	441
TOTAL	14	-	-	-	ΣA= 800	-	ΣA²= 59334	-	-	ΣA= 222	-	ΣA²= 4264

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
10	66,6
9	60
11	73,3
13	86,6
10	66,6
8	53,3
10	66,6
10	66,6
12	80
14	93,3
10	66,6
9	60
ΣA= 126	-

Q U A D R O XXV

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
131	4155	Maria Edite de Faria.....	-									
132	4156	Verônica Dantas de Medeiros.....	-	39	61	61	3721					
133	4157	Aldenir Campos de Lima.....	3	61	36	36	1296					
573	4158	Maria do Céu N. Bazílio.....	-	42	58	58	3364					
TOTAL	4	-	-	-	ΣA = 155	-	ΣA² = 8381					

.67.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%

Q U A D R O XXVI

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
139	4146	Cícero Luís da Silva.....	8	40	52	52	2704					
136	4147	Maria Lúcia Santana.....	24	32	44	44	1936					
135	4150	Josefa Braz Soares.....										
137	4151	Alaíde Fagundes.....	3	49	48	48	2304					
138	4152	Maria Cícera de Araújo.....	8	34	58	58	3364					
TOTAL	5	—	—	—	ΣA= 202	—	ΣA²= 10308					

.68.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE SENADOR ELOY DE SOUZA

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²
493	4113	Nanci Relâmpago da Silva.....	41	27	32	32	1024	0	8	16	66,6	256
484	4114	Josefa Hortencia da Costa.....	16	39	45	45	2025	0	10	14	58,3	196
486	4115	Francisca Fernandes Campos.....	1	50	49	49	2401	0	11	13	55	169
485	4116	Ivonete Lins de Oliveira.....	2	41	57	57	3249	0	8	16	66,6	256
509	4117	Terezinha Claudino Freitas.....	45	34	21	21	441	1	11	12	50	144
539	4118	Maria Nazaré Barros Silva.....	68	23	4	4	16	1	11	12	50	144
TOTAL	6	—	—	—	ΣA = 208	—	ΣA ² = 9156	—	—	ΣA = 83	—	ΣA ² = 1165

.69.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TR INAMENTO		
Acertos	%	
15	10	
15	10	
14	93,3	
14	93,3	
12	80	
14	93,3	
ΣA = 84	—	

Q U A D R O X X V I I I

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE SERRA DE SÃO BENTO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
594	4035	Maria de Lourdes Andrade.....	5	29	66	66	4356	2	5	17	70,8	289
591	4036	Josefa André Gomes da Silva.....	15	26	59	59	3481	0	5	19	79,1	361
593	4226	Anália Alves de Freitas.....	6	36	58	58	3364	0	5	19	79,1	361
TOTAL	3	—	—	—	ΣA = 183	—	ΣA² = 11201	—	—	ΣA = 55	—	ΣA² = 1011

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
13	86,6
13	86,6
12	80
ΣA = 38	—

Q U A D R O XXIX

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRÉ-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRÉ-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
396	4119	Angelina Olegário da Silva.....	29	39	32	32	1024	0	8	16	66,6	256
488	4120	Neuza Soares de Andrade.....	70	18	12	12	144	0	13	11	45,8	121
492	4121	Zélia Peixoto da Silva.....	1	49	50	50	2500	0	7	17	70,8	289
TOTAL	3	—	—	—	ΣA= 94	—	ΣA²= 3668	—	—	ΣA= 44	—	ΣA²= 666

.71.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
13	86,6
13	86,6
13	86,6
ΣA= 39	—

Q U A D R O X X X

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE TAIPU

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²
480	4159	Olíndina Barbosa.....	0	37	63	63	3969	0	5	19	79,1	361
508	4160	Cosma Januária de Oliveira.....	0	47	53	53	2809	0	10	14	58,3	196
609	4161	Rita Victor Nascimento.....	2	64	34	34	1156	0	12	12	50	144
610	4162	Josefa Costa de Souza.....	0	30	70	70	4900	0	2	22	91,6	484
ICTAL	4	—	—	—	ΣA= 220	—	ΣA ² = 12834	—	—	ΣA= 67	—	ΣA ² = 1185

.72.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	
13	8,6
11	73,3
8	53,3
11	73,3
ΣA= 43	—

Q U A D R O X X X I

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A ²
110	4025	Josefa Fernandes de Lima.....	0	16	84	84	7056	0	4	20	83,3	400
499	4026	Iracema Cardoso de Lima.....	8	33	59	59	3481	0	9	15	62,5	225
495	4027	Maria Marques Ferreira Pereira.....	0	28	72	72	5184	0	5	19	79,1	361
500	4028	Maria de Lourdes Oliveira.....	49	16	35	35	1225	0	9	15	62,5	225
577	4029	Maria de Lourdes Barbosa.....	2	27	71	71	5041	0	4	20	83,3	400
TOTAL	5	—	—	—	ΣA= 321	—	ΣA ² = 21987	—	—	ΣA= 89	—	ΣA ² = 1611

.73.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos	%	
14	93,3	
13	86,6	
14	93,3	
9	60	
12	80	
ΣA= 62	—	

QUADRO XXII

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
151	4200	Terezinha de Freitas de Lima.....	17	38	45	45	2025	0	12	12	50	144
149	4201	Maria Marieta Barros.....	29	8	53	53	2809	0	12	12	50	144
150	4202	Bartíria Beatriz da Silva.....										
150	4203	Maria Dalva Silva.....	0	25	75	75	5625	0	6	18	75	324
538	4204	Ana Maria de Lima Cebra.....	0	21	79	79	6241	0	3	21	87,5	441
502	4205	Eva Maria de Albuquerque.....	14	29	57	57	3249	2	7	15	62,5	225
501	4206	Alda Teixeira Gadelha.....	1	55	44	44	1936	0	12	12	50	144
TOTAL	7	—	—	—	353	—	21885	—	—	90	—	1422

.74.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos	%	
12	80	
15	100	
9	60	
11	73,3	
15	100	
12	80	
ΣA= 74	—	

Q U A D R O X X X I I I

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE VARZEA

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
598	4087	Rosalia Fernandes do Rego.....	11	46	43	43	1849	0	12	12	50	144
601	4083	Lindalva Antonia de Carvalho.....	0	40	60	60	3600	0	9	15	62,5	225
TOTAL	2	—	—	—	ΣA = 103	—	ΣA² = 5449	—	—	ΣA = 27	—	ΣA² = 369

.75.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO	
Acertos	%
10	66,6
13	86,6
ΣA = 23	—

Q U A D R O XXXIV

RESULTADOS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE VERA CRUZ

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS					2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS				
			Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²	Branco	Erros	Acertos	% Acertos	A²
152	4183	Zulmerinda Cordeiro de Paiva.....	1	46	53	53	2809	0	8	16	66,6	256
153	4184	Luzia Batista de Souza.....	2	33	65	65	4225	2	7	15	62,5	225
154	4185	Maria Zuleide de Oliveira.....	2	76	22	22	484	0	6	18	75	324
155	4186	Josefa Fernandes da Silva.....	3	46	51	51	2601	2	7	15	62,5	225
156	4187	Maria das Neves Gomes.....										
157	4188	Lucinete Maria da Silva Souza.....	0	49	51	51	2601	0	9	15	62,5	225
579	4189	Domingas Roberto da Silva.....	1	69	30	30	900	1	8	15	62,5	225
TOTAL	7	—	—	—	ΣA= 272	—	ΣA²= 13620	—	—	ΣA= 94	—	ΣA²= 1480

.76.

REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO		
Acertos	%	
14	93,3	
9	60	
15	100	
14	93,3	
13	86,6	
—	—	
ΣA= 65	—	

Observação:

Os resultados do teste "Revisão dos Assuntos" foram considerados por município e não por professor.

2.5. Cálculo das médias e desvios padrões dos resultados brutos no
1º pre-teste de conhecimentos (100 questões)

De cada município foi calculada a média e o desvio padrão dos resultados brutos dos professores, num total de 188 resultados, como podemos verificar no Quadro XXXV.

QUADRO XXXV

CÁLCULO DAS MÉDIAS E DOS DESVIOS PADRÕES DOS RESULTADOS BRUTOS DOS PROFESSORES NO 1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS (REGIÃO III)

MUNICÍPIOS	N	ΣX	ΣX/N	M	M²	ΣX²	ΣX²/N =	$\sqrt{\frac{\Sigma X^2}{N} - M^2}$	D.P.
Arês.....	7	370	370/7	52,85	2793,1225	20162	20162/7 = 2880,2857	$\sqrt{2880,2857 - 2793,1225} = 9,33$	
Bento Fernandes.....	4	240	240/4	60	3600	14838	14838/4 = 3709,5	$\sqrt{3709,5 - 3600} = 10,3$	
Bom Jesus.....	4	185	185/4	46,25	2139,0625	8823	8823/4 = 2205,75	$\sqrt{2205,75 - 2139,0625} = 8,16$	
Poço Branco.....	3	168	168/3	56	3136	9458	9458/3 = 3152,66	$\sqrt{3152,66 - 3136} = 4$	
Ceará Mirim.....	14	777	777/14	55,5	3080,25	47189	47189/14 = 3370,64	$\sqrt{3370,64 - 3080,25} = 14,4$	
Maxaranguape.....	1*	-	-	-	-	-	-	-	
Espírito Santo.....	2	103	103/2	51,5	2652,25	5365	5365/2 = 2682,5	$\sqrt{2682,5 - 2652,25} = 5,5$	
Várzea.....	2	103	103/2	51,5	2652,25	5449	5449/2 = 2724,5	$\sqrt{2724,5 - 2652,25} = 8,5$	
Goianinha.....	4	159	159/4	39,75	1580,0625	8075	8075/4 = 2018,75	$\sqrt{2018,75 - 1580,0625} = 20,94$	
Tibau do Sul.....	6	353	353/6	58,82	3459,7924	21885	21885/6 = 3647,5	$\sqrt{3647,5 - 3459,7924} = 13,7$	
Canguaretama.....	1*	-	-	-	-	-	-	-	
Ielmo Marinho.....	11	660	660/11	60	3600	40496	40496/11 = 3681,45	$\sqrt{3681,45 - 3600} = 9$	
Januário Cicco.....	8	430	430/8	54,75	2997,5625	25002	25002/8 = 3125,25	$\sqrt{3125,25 - 2997,5625} = 11,29$	
Lagoa Salgada.....	11	520	520/11	47,27	2234,4529	26708	26708/11 = 2428	$\sqrt{2428 - 2234,4529} = 13,91$	
Brejinho.....	3	92	92/3	30,66	940,0356	2904	2904/3 = 968	$\sqrt{968 - 940,0356} = 5,28$	
Macaíba.....	16	996	996/16	62,25	3875,0625	64626	64626/16 = 4039,12	$\sqrt{4039,12 - 3875,0625} = 12,8$	
Monte Alegre.....	6	386	386/6	64,33	4138,3489	25436	25436/6 = 4239,33	$\sqrt{4239,3300 - 4138,3489} = 10$	
Natal.....	15	952	952/15	63,46	4027,1716	66271	66271/15 = 4418,0666	$\sqrt{4418,0666 - 4027,1716} = 19,77$	
Parnamirim.....	12	898	898/12	74,83	5599,5289	69408	69408/12 = 5784	$\sqrt{5784 - 5599,5289} = 13,58$	
Vera Cruz.....	6	272	272/6	45,33	2054,8089	13620	13620/6 = 2270	$\sqrt{2270 - 2054,8089} = 14,66$	
Presidente Juscelino.....	4	210	210/4	52,5	2756,25	11244	11244/4 = 2811	$\sqrt{2811 - 2756,25} = 7,3$	
Passagem.....	2	128	128/2	64	4096	8242	8242/2 = 4121	$\sqrt{4121 - 4096} = 5$	
Lagoa de Pedras.....	4	234	234/4	58,5	3422,25	13722	13722/4 = 3430,50	$\sqrt{3430,50 - 3422,25} = 2,8$	
Riachuelo.....	3	157	157/3	52,33	2738,4289	8237	8237/3 = 2745,66	$\sqrt{2745,6666 - 2738,4289} = 2,69$	
São Gonçalo do Amarante..	11	800	800/11	72,72	5288,1984	59334	59334/11 = 5394	$\sqrt{5394 - 5288,1984} = 10,28$	
Senador Eloy de Souza....	6	208	208/6	34,66	1201,3156	9156	9156/6 = 1526	$\sqrt{1526 - 1201,3156} = 18,01$	
Sítio Novo.....	3	94	94/3	31,33	981,5689	3668	3668/3 = 1222,66	$\sqrt{1222,66 - 981,5689} = 15,5$	
Lagoa de Velhos.....	2	88	88/2	44	1936	3944	3944/2 = 1972	$\sqrt{1972 - 1936} = 6$	
São Paulo do Potengi.....	3	155	155/3	51,66	2668,7556	8381	8381/3 = 2793,66	$\sqrt{2793,66 - 2668,7556} = 11,7$	
São Pedro.....	4	202	202/4	50,5	2550,25	10308	10308/4 = 2577	$\sqrt{2577 - 2550,25} = 5,1$	
Serra de São Bento.....	3	183	183/3	61	3721	11201	11201/3 = 3733,66	$\sqrt{3733,66 - 3721} = 3,06$	
Tangará.....	5	321	321/5	64,2	4121,64	21987	21987/5 = 4397,4	$\sqrt{4397,40 - 4121,64} = 16,3$	
Taipu.....	4	220	220/4	55	3025,00	12834	12834/4 = 3208,5	$\sqrt{3208,50 - 3025,00} = 13,5$	

* - Não incluído

Observação: faltam os resultados dos professores dos municípios de Nízia Floresta,

São José do Mipibu e

Extremoz

TOTAL de professores: 188

2.6. Cálculo das médias e desvios padrões dos resultados brutos no 2º pre-teste de conhecimentos (24 questões)

Do 2º pre-teste, também foi feito o cálculo das médias e dos desvios padrões do resultado bruto dos professores de cada município, sendo o total de professores 176, que podem ser vistos no Quadro seguinte.

QUADRO XXXVI

CÁLCULO DAS MÉDIAS E DOS DESVIOS PADRÕES DOS RESULTADOS BRUTOS DOS PROFESSORES NO 2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS (REGIÃO III)

MUNICÍPIOS	N	ΣX	ΣX/N	M	M²	ΣX²	ΣX²/N =	$\sqrt{\frac{\Sigma X^2}{N} - M^2} = D$
Arês.....	7	126	126/7	18	324	2318	2318/7 = 331,25	$\sqrt{331,25 - 324,00} = 2,6$
Bento Fernandes.....	4	72	72/4	18	324	1318	1318/4 = 329,5	$\sqrt{329,5 - 324,00} = 2,3$
Bom Jesus.....	4	55	55/4	13,75	189,0625	771	771/4 = 192,75	$\sqrt{192,75 - 189,0625} = 1,92$
Poço Branco.....	3	56	56/3	18,66	348,1956	1054	1054/3 = 351,33	$\sqrt{351,33 - 348,1956} = 1,77$
Ceará Mirim.....	14	239	239/14	16	256	4289	4289/14 = 306,35	$\sqrt{306,35 - 256} = 7,09$
Maxaranguape.....	1*	-	-	-	-	-	-	-
Espírito Santo.....	2	38	38/2	19	361	722	722/2 = 361	$\sqrt{361 - 361} = 0$
Várzea.....	2	27	27/2	13,5	182,25	369	369/2 = 184,5	$\sqrt{184,5 - 182,25} = 1,5$
Goianinha.....	4	52	52/4	13	169	728	728/4 = 182	$\sqrt{182 - 169} = 3$
Tibau do Sul.....	6	90	90/6	15	225	1422	1422/6 = 237	$\sqrt{237 - 225} = 8$
Canguaretama.....	1*	-	-	-	-	-	-	-
Ielmo Marinho.....	11	181	181/11	16,45	270,6025	3029	3029/11 = 275,36	$\sqrt{275,36 - 270,6025} = 2,18$
Januário Cicco.....	8	124	124/8	15,5	240,25	2069	2069/8 = 261,12	$\sqrt{261,12 - 240,25} = 4,5$
Lagoa Salgada.....	4	64	64/4	16	256	1062	1062/4 = 265,5	$\sqrt{265,5 - 256} = 3$
Brejinho.....	2	27	27/2	13,5	182,25	365	365/2 = 182,5	$\sqrt{182,5 - 182,25} = 0,5$
Macaíba.....	16	293	293/16	18,31	335,2561	5501	5501/16 = 343,81	$\sqrt{343,81 - 335,2561} = 2,92$
Monte Alegre.....	6	103	103/6	17,16	294,4656	2157	2157/6 = 359,5	$\sqrt{359,5 - 294,4656} = 10,5$
Natal.....	15	271	271/15	18,07	326,5249	4997	4997/15 = 332,46	$\sqrt{332,46 - 326,5249} = 2,43$
Parnamirim.....	12	224	224/12	18,66	348,1956	4492	4492/12 = 374,33	$\sqrt{374,33 - 348,1956} = 4,25$
Vera Cruz.....	6	94	94/6	15,66	245,2356	1480	1480/6 = 246,66	$\sqrt{246,66 - 245,2356} = 1,19$
Presidente Juscelino.....	4	60	60/4	15	225	942	942/4 = 235,5	$\sqrt{235,5 - 225} = 3,2$
Passagem.....	2	37	37/2	18,5	342,25	709	709/2 = 354,5	$\sqrt{354,5 - 342,25} = 1,8$
Lagoa de Pedras.....	4	68	68/4	17	289	1158	1158/4 = 289,5	$\sqrt{289,5 - 289} = 0,7$
Riachuelo.....	3	52	52/3	17,33	300,3289	902	902/3 = 300,66	$\sqrt{300,66 - 300,3289} = 0,58$
São Gonçalo do Amarante..	12	222	222/12	18,5	342,25	4264	4264/12 = 355,33	$\sqrt{355,33 - 342,25} = 3,5$
Senador Eloy de Souza....	6	83	83/6	13,83	191,2689	1165	1165/6 = 194,16	$\sqrt{194,16 - 191,2689} = 1,73$
Sítio Novo.....	3	44	44/3	14,66	214,9156	666	666/3 = 222	$\sqrt{222 - 214,9156} = 2,55$
Lagoa de Velhos.....	2	31	31/2	15,5	240,25	481	481/2 = 240,5	$\sqrt{240,5 - 240,2500} = 0,25$
Serra de São Bento.....	3	55	55/3	18,33	335,9889	1011	1011/3 = 337	$\sqrt{337 - 335,9889} = 0,10$
Tangará.....	5	89	89/5	17,8	316,84	1611	1611/5 = 322,5	$\sqrt{322,5 - 316,84} = 2,3$
Taipu.....	4	67	67/4	16,75	280,5625	1185	1185/4 = 296,25	$\sqrt{296,25 - 280,5625} = 3,96$

TOTAL de professores: 174

* Não incluído.

2.7. Quadro demonstrativo das médias e desvios padrões dos resultados brutos no 1º e 2º pre-testes de conhecimentos.

QUADRO XXXVII

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS MÉDIAS E DOS DESVIOS PADRÕES DOS RESULTADOS DOS PROFESSORES NO 1º E NO 2º PRE-TESTES DE CONHECIMENTOS (REGIÃO III)

1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS			
MUNICÍPIOS	N	M	σ
Brejinho.....	3	30,66	5,28
Sítio Novo.....	3	31,33	15,5
Senador Eloy de Souza.....	6	34,66	18,01
Goianinha.....	4	39,75	20,94
Lagoa de Velhos.....	2	44	6
Vera Cruz.....	6	45,33	14,66
Bom Jesus.....	4	46,25	8,16
Lagoa Salgada.....	11	47,27	13,91
São Pedro.....	4	50,5	5,1
Espírito Santo.....	2	51,5	5,5
Várzea.....	2	51,5	8,5
São Paulo do Potengi.....	3	51,66	11,7
Riachuelo.....	3	52,33	2,69
Presidente Juscelino.....	4	52,5	7,3
Arês.....	7	52,85	9,33
Januário Cicco.....	8	54,75	11,29
Taipu.....	4	55	13,5
Ceará-Mirim.....	14	55,5	14,4
Poço Branco.....	3	56	4
Lagoa de Pedras.....	4	58,5	2,8
Tibau do Sul.....	6	58,82	13,7
Ielmo Marinho.....	11	60	9
Bento Fernandes.....	4	60	10,3
Serra de São Bento.....	3	61	3,06
Macaíba.....	16	62,25	12,8
Natal.....	15	63,46	19,77
Passagem.....	2	64	5
Tangará.....	5	64,2	16,3
Monte Alegre.....	6	64,33	10
São Gonçalo do Amarante....	11	72,72	10,28
Parnamirim.....	12	74,83	13,58

TOTAL de professores: 128

2º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS			
MUNICÍPIOS	N	M	σ
Goianinha.....	4	13	3
Brejinho.....	2	13,5	0,5
Várzea.....	2	13,5	1,5
Bom Jesus.....	4	13,75	1,92
Senador Eloy de Souza.....	6	13,85	1,73
Sítio Novo.....	3	14,66	2,66
Presidente Juscelino.....	4	15	3,2
Tibau do Sul.....	6	15	8
Lagoa de Velhos.....	2	15,5	0,25
Januário Cicco.....	8	15,5	4,5
Vera Cruz.....	6	15,66	1,19
Lagoa Salgada.....	4	16	3
Ceará Mirim.....	14	16	7,09
Ielmo Marinho.....	11	16,45	2,18
Taipu.....	4	16,75	3,96
Lagoa de Pedras.....	4	17	0,7
Monte Alegre.....	6	17,16	10,5
Riachuelo.....	3	17,33	0,58
Tangará.....	5	17,8	2,3
Bento Fernandes.....	4	18	2,3
Arês.....	7	18	2,6
Natal.....	15	18,07	2,43
Macaíba.....	16	18,31	2,92
Serra de São Bento.....	3	18,33	0,10
Passagem.....	2	18,5	1,8
São Gonçalo do Amarante....	12	18,5	3,6
Poço Branco.....	3	18,66	1,77
Parnamirim.....	12	18,66	4,25
Espírito Santo.....	2	19	0

TOTAL de professores: 174

Por este quadro, vemos que a variabilidade dos resultados, isto é, a dispersão de cada resultado em torno da tendência central de cada município variou de 2,69 a 20,94, mostrando-nos ter o município de Riachuelo um grupo de professores com aptidão aproximadamente igual, ou seja bastante homogêneo e o de Goianinha bastante heterogêneo.

Quanto aos resultados no 2º pre-teste de conhecimentos a dispersão de cada resultado em torno de tendência central de cada município, variou de 0 a 10,5. Comparando com os resultados do 1º pre-teste podemos dizer que os índices de variabilidade foram bem menores do que no 1º pre-teste. O grupo de professores de Espírito Santo foi mais homogêneo, e o mais heterogêneo foi o de Monte Alegre.

2.8. Quadro demonstrativo do total de professores em cada percentagem de acertos do teste: Revisão dos Assuntos do Treinamento.

Pela análise dos resultados dos professores no teste Revisão dos assuntos do Treinamento foi feita a frequência de cada professor por município em cada percentagem. O total de professores que obtiveram determinada percentagem pode ser vista, pelo seguinte quadro.

Q U A D R O XXXVIII

QUADRO DEMONSTRATIVO DO TOTAL DE PROFESSORES EM CADA PERCENTAGEM DE
ACERTOS DO TESTE REVISÃO DOS ASSUNTOS DO TREINAMENTO

ACERTOS	% ACERTOS	FREQUÊNCIA	Nº DE PROFESSORES
1	6,6	-	-
2	13,3	-	-
3	20	-	-
4	26,6	-	-
5	33,3	-	-
6	40	-	-
7	46,6	-	-
8	53,3	☐	5
9	60	☐☐	11
10	66,6	☐☐☐	14
11	73,3	☐☐☐	14
12	80	☐☐☐☐☐	26
13	86,6	☐☐☐☐☐☐☐☐	38
14	93,3	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐	49
15	100	☐☐☐☐	21

Pelo quadro constatamos que dos 178 professores, 5 professores obtiveram 8 pontos no teste, tendo então a percentagem de 53,3, 11 professores obtiveram 9 pontos, a percentagem de 10; 14 professores, 10 pontos e a percentagem 66,6. Estes professores merecerão por parte do Sistema B de supervisão maior atenção por terem menos acertos no teste que englobava os principais aspectos do Treinamento. Podemos também afirmar que os demais professores saíram-se bem neste teste.

2.9. Cálculo dos resultados reais dos professores no 1º pre-teste de conhecimentos (100 questões)

Tentando igualar a variação entre professores em sua tendência à adivinhação nas respostas aos itens do teste, quando por ventura tivessem dúvidas a respeito do item, empregamos a seguinte fórmula; considerando as respostas certas e corretas de cada professor.

$$\text{Resultado} = \text{Acerto} - \frac{\text{Erros}}{n-1}$$

Como o teste tinha 4 alternativas para cada questão o n é igual a 4.

Os quadros seguintes mostram os resultados reais dos professores por município bem como a classificação de cada professor dentro da Escala Stanine.

Q U A D R O X X X I X

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE ARÉS

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
038	4001	Maria Aparecida Cunha.....	44	56	18,66	44 - 18,66	36,34	1320,5956	4
038	4002	Neide Freire Galvão.....	52	47	15,66	52 - 15,66	37,34	1394,2756	4
038	4003	Elenilda Varella de Carvalho.....	66	32	10,66	66 - 10,66	55,34	3062,5156	6
062	4004	Francisca Teixeira da Silva.....	52	49	16,33	52 - 16,33	35,67	1272,3489	4
034	4005	Doralice Jau Ribeiro.....	37	52	17,33	37 - 17,33	19,67	386,9089	2
035	4005	Maria Antonia Lopes (desistente).....							
036	4007	Marlene da Cunha Oliveira.....	57	40	13,33	57 - 13,33	43,67	1907,0689	5
520	4008	Vera Lúcia Fernandes Duarte.....	62	38	12,66	62 - 12,66	49,34	2434,4356	6
TOTAL	8	-	-	-	-	-	ΣX= 277,37	ΣX²= 14.768,0515	-

Q U A D R O XL

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE BENTO FERNANDES

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
606	4164	Maria Zuleide da Silva.....	67	33	11	67 - 11	56,00	3136,0000	6
604	4165	Maria Luciete Gomes de Lima.....	42	58	19,33	42 - 19,33	22,67	513,9289	2
605	4166	Maria do Socorro F. da Silva.....	64	36	12	64 - 12	52,00	2704,0000	6
595	4167	Francineide C. Feitosa.....	67	33	11	67 - 11	56,00	3136,0000	6
TOTAL	4	—	—	—	—	—	$\Sigma X =$ 186,67	$\Sigma X^2 =$ 9.489,9289	—

Q U A D R O L

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
040	4213	Maria das Dores Silva.....	35	58	19,33	35 - 19,33	15,67	245,5489	2
415	4214	Maria das Neves dos Santos.....	42	58	19,33	42 - 19,33	22,67	513,9289	2
416	4215	Francisca Naziozene de Souza.....	55	40	13,33	55 - 13,33	41,67	1.736,3889	5
417	4216	Francisca Ferreira da Silva.....	53	47	15,66	53 - 15,66	37,34	1.394,2756	4
TOTAL	4	-	-	-	-	-	$\Sigma X =$ 117,35	$\Sigma X^2 =$ 3.890,1423	-

Q U A D R O L I

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE BREJINHO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
523	4064	Maria de Fátima Rodrigues.....	28	21	7,	28 - 7	21,00	441,0000	2
522	4065	Terezinha Luzia do Nascimento.....	26	34	11,33	26 - 11,33	14,67	215,2089	1
521	4066	Maria Luzimar da Silva.....	38	41	13,66	38 - 13,66	24,34	592,4356	3
TOTAL	3	—	—	—	—	—	ΣX= 60,01	ΣX²= 1.248,6445	—

Q U A D R O L I I

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE CANGUARETAMA

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
041	4190	Joana Guedes Mirim.....	69	31	1,33	69 - 1,33	67,67	4.579,2289	8
TOTAL	1	-	-	-	-	-	$\Sigma X = 67,67$	$\Sigma X^2 = 4.579,2289$	-

Q U A D R O L I I I

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE CEARÁ-MIRIM

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
056	4067	Maria das Neves Oliveira Sobral.....	61	38	12,66	61 - 12,66	48,34	2.336,7556	5
056	4068	Diva Maria Nogueira Sobral.....	60	40	13,66	60 - 13,66	46,34	2.147,3956	5
055	4069	Marlene Gomes Câmara.....	65	14	4,66	65 - 4,66	60,34	3.640,9156	7
055	4070	Maria Dulce Barbalho.....	67	32	1,66	67 - 1,66	65,34	4.269,3156	7
053	4071	Maria Dalva da Câmara.....							
047	4972	Luzia Xavier Nunes.....	59	13	4,33	59 - 4,33	54,67	298,8089	6
050	4073	Maria Leandro dos Santos.....	25	36	12	25 - 12	13,00	169,0000	1
049	4074	Maria Bernadete Barbosa.....	64	36	12	64 - 12	52,00	2.704,0000	6
044	4075	Terezinha Fermino Macedo.....							
042	4075	Vanilda Soares de Oliveira.....	72	28	9,33	72 - 9,33	62,67	3.927,5289	7
043	4077	Maria de Lourdes F. Ramalho.....	77	23	7,66	77 - 7,66	69,34	4.808,0356	8
046	4078	Noelma Martins de Oliveira.....	72	27	9	72 - 9	63,00	3.969,0000	7
045	4079	Edite Maria de Melo Campos.....	47	33	11	47 - 11	36,00	1.296,0000	4
048	4080	Creuza Maria de Berto.....	51	40	13,33	51 - 13,33	37,67	1.419,0289	4
051	4081	Severino Inácio Bezerra.....							
052	4082	Maria Dalva de Mello Silva.....	39	53	17,66	39 - 17,66	21,34	455,3956	2
054	4083	Ionaldo Araujo dos Santos.....	18	24	8	18 - 8	10,00	100,0000	1
TOTAL	17	-	-	-	-	-	ΣX= 640,05	ΣX²= 31.272,1803	-

Q U A D R O L I V

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS 3	A-(ERROS/3)	X	X ²	
524	4030	Terezinha Freire Dias.....	57	22	7,3	57 - 7,33	49,67	2.467,1089	6
527	4031	Terezinha Brasilino da Silva.....	46	30	10	46 - 10	36,00	1.296,0000	4
TOTAL	2	-	-	-	-	-	$\Sigma X =$ 85,67	$\Sigma X^2 =$ 3.761,3089	-

Q U A D R O L V

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE GOIANINHA

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFIC. STANIN
			ACERTOS	ERROS	ERROS 3	A-(ERROS/3)	X	X²	
060	4196	Maria da Conceição de Carvalho.....	48	27	9	48 - 9	39,00	1.521,0000	4
061	4197	Maria Barbosa da Silva.....	13	28	9, 3	13 - 9,33	3,67	13,4689	1
063	4198	Maria das Graças Dias.....	29	27	9	29 - 9	20,00	400,0000	2
064	4199	Terezinha Camilo Barroso.....	69	30	10	69 - 10	59,00	3.481,0000	7
TOTAL	4	—	—	—	—	—	$\Sigma X =$ 121,67	$\Sigma X^2 =$ 5.415,4689	—

Q U A D R O L X I

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE IELMO MARINHO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/	A-(ERROS/3)	X	X²	
067	4097	Josefa Rafael da Costa.....	61	39	13	61 - 13	48,00	2.304,0000	5
067	4098	Maria das Neves Araujo.....	49	51	17	49 - 17	32,00	1.024,0000	3
067	4099	Maria Lindalci Guedes.....	70	30	10	70 - 10	60,00	3.600,0000	7
067	4100	Maria Dalvani Pinheiro Mendes.....	48	51	17	48 - 17	31,00	961,0000	3
067	4101	Luzanira Maria de Araujo e Silva....	78	22	7,3	78 - 7,33	70,67	4.994,2489	8
066	4102	Emília Procópio da Silva.....	61	36	12	61 - 12	49,00	2.401,0000	5
070	4103	Maria Elza de Souza.....	65	25	8,3	65 - 8,33	56,67	3.211,4889	6
070	4104	Geralda Maria de Souza.....	55	45	15	55 - 15	40,00	1.600,0000	4
065	4105	Raimunda Cristina de Souza.....	51	46	15,3	51 - 15,33	35,67	1.272,3489	4
069	4106	Maria de Souza Nunes.....	67	26	8,66	67 - 8,66	58,34	3.403,5556	7
071	4107	Maria Leda Cardoso de Lima.....	55	45	15	55 - 15	40,00	1.600,0000	4
TOTAL	11	-	-	-	-	-	ΣX= 521,35	ΣX²= 26.371,6423	-

Q U A D R O L V I I

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE JANUÁRIO CICCO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
532	4089	Maria da Solidade L. D. Silva.....	52	44	14,66	52 - 14,66	37,34	1.394,2756	4
530	4090	Luzia Almeida Xavier.....	59	41	13,66	59 - 13,66	45,34	2.055,7156	5
536	4091	Francisca Maria de Souza.....	51	49	16,33	51 - 16,33	34,67	1.202,0089	4
533	4092	Lucila Bento Bezerra.....	52	58	19,33	42 - 19,33	22,67	513,9289	2
531	4093	Ivonete Inácio da Silva.....	61	38	12,66	61 - 12,66	48,34	2.336,7556	5
535	4094	Erotildes Pereira da Silva.....	41	59	19,66	41 - 19,66	21,34	455,3956	2
534	4095	Maria Demetria da Silva.....	53	47	15,66	53 - 15,66	37,34	1.394,2756	4
009	4096	Célia Barbosa da Silva.....	79	21	7	79 - 7	72,00	5.184,0000	8
TOTAL	8	—	—	—	—	—	ΣX = 319,04	ΣX² = 14.536,3558	—

Q U A D R O L V I I I

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE LAGOA DE PEDRAS

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
544	4126	Lindalva Silva.....	59	41	13,66	41 - 13,66	27,34	747,4756	3
540	4127	José Luis Rodrigues.....	56	30	10	30 - 10	20,00	400,0000	2
542	4128	Elvira Cavalcante da Silva.....	63	37	12,33	63 - 12,33	50,67	2.567,4489	6
541	4129	Maria Salete Bezerra.....	56	41	13,66	56 - 13,66	42,34	1.792,6756	5
543	4130	Maria de Lourdes S. Fernandes.....							
TOTAL	5	-	-	--	-	-	ΣX= 140,35	ΣX²= 5.507,6001	-

Q U A D R O L I X

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE LAGOA DE VELHOS

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
466	4122	Lídia Ferreira da Silva.....	50	50	16,66	50 - 16,66	33,34	1.111,5556	4
467	4123	Olga Soares de Oliveira.....	38	54	18	38 - 18	20,00	400,0000	2
TOTAL	2	—	—	—	—	—	ΣX= 53,34	ΣX²= 1.511,5556	—

Q U A D R O L X

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE LAGOA SALGADA

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X ²	
545	4053	Jucinete Dantas de Brito.....	56	42	14	56 - 14	42,00	1.764,0000	5
545	4054	Herlem Maria Guedes.....	52	46	15,33	52 - 15,33	36,67	1.344,6889	4
545	4055	Marinete Maria de Serra.....	54	42	14	54 - 14	40,00	1.600,0000	4
545	4056	Maria Edite Benjamim.....	74	23	7,66	74 - 7,66	66,34	4.400,9956	8
546	4057	Maria José de Lima Moura.....	44	29	9,66	44 - 9,66	34,34	1.179,2356	4
546	4058	Maria Cícera Guedes.....	35	36	12	35 - 12	23,00	529,0000	2
546	4059	Marluce Andrade Pimentel.....	60	24	8	60 - 8	52,00	2.704,0000	6
546	4060	Terezinha Getúlio da Silva.....	47	31	1,33	47 - 1,33	45,67	2.085,7489	5
547	4061	Maria Ilvanez de França.....	36	42	14	36 - 14	22,00	484,0000	2
548	4062	Damiana Francisca da Silva.....	43	55	18,33	43 - 18,33	24,67	608,6089	3
549	4063	Maria das Dores do Nascimento.....	19	31	1,33	19 - 1,33	17,67	312,2289	2
TOTAL	11	—	—	—	—	—	ΣX= 404,36	ΣX ² = 17.012,5068	—

Q U A D R O LXI

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICIPIO DE MACAIBA

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
075	4009	Maria Inês da Silva.....	69	31	1,33	69 - 1,33	67,67	4.579,2289	8
075	4010	Maria Marise de Medeiros Souza.....	71	29	9,66	71 - 9,66	61,34	3.762,5956	7
075	4011	Maria Letícia Rodrigues.....	71	29	9,66	71 - 9,66	61,34	3.762,5956	7
075	4012	Luzanira Lima de Araujo.....	72	28	9,33	72 - 9,33	62,67	3.927,5289	7
079	4013	Maria Augusta da Costa.....	64	25	8,33	64 - 8,33	55,67	3.099,1489	6
077	4014	Maria da Glória Batista.....	40	52	13,33	40 - 13,33	26,67	711,2889	3
073	4015	Maria de Paula Teixeira de Carvalho..	72	28	9,33	72 - 9,33	62,67	3.962,5956	7
083	4016	Maria Antonieta Sales de Souza.....	37	59	19,66	37 - 19,66	17,34	300,6756	2
076	4017	Maria Ione de Lima.....	46	54	18	46 - 18	28,00	784,0000	3
084	4018	Maria de Fátima Patrício dos Santos..	53	46	15,33	53 - 15,33	37,67	1.419,0289	4
085	4019	Maria de Fátima da Silva.....	65	35	21,66	65 - 21,66	43,34	1.878,3556	5
078	4020	Maria Simplício M. do Nascimento.....	76	24	8	76 - 8	68,00	4.624,0000	8
082	4021	Maria Simplício de Souza.....	80	19	6,33	80 - 6,33	73,67	5.427,2689	8
080	4022	Nadir Sonia de Paiva.....	56	44	14,66	56 - 14,33	41,67	1.736,3889	5
074	4023	Maria da Luz dos Santos.....	52	48	16	52 - 16	36,00	1.296,0000	4
081	4024	Francisca Francinalva C. da Silva....	72	28	9,33	72 - 9,33	62,67	3.927,5289	7
TOTAL	16	-	-	-	-	-	ΣX = 806,36	ΣX² = 45.198,2292	-

Q U A D R O LXII

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE MAXARANGUAPE

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS							CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²		
087	4163	Ozila Pereira Leite do Nascimento.....	44	49	16,33	44 - 16,33	27,67	765,6289	3	
TOTAL	1	-	-	-	-	-	$\Sigma X = 27,67$	$\Sigma X^2 = 765,6289$	-	

Q U A D R O L X I I I

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
296	4207	Severina da Costa.....	71	27	9	71 - 9	62,00	3.844,0000	7
090	4208	Geralda da Costa.....	65	33	11	65 - 11	54,00	2.916,0000	6
092	4209	Maria Nazarê de A. Rodrigues.....	61	38	12,66	61 - 12,66	48,34	2.336,7556	5
091	4210	Dalvanira Maria de Lima.....	73	26	8,66	73 - 8,66	64,34	4.139,6356	7
089	4211	Isabel Medeiros Costa.....	44	51	17	44 - 17	27,00	729,0000	3
528	4212	Maria do Carmo Xavier.....	72	26	8,66	72 - 8,66	63,34	4.011,9556	7
TOTAL	6	—	—	—	—	—	ΣX= 319,02	ΣX²= 17.977,3468	—

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE NATAL

.102

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACEITOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
007	4052	Virgília Silva do Nascimento.....	2	17	5,66	52 - 5,66	46,34	2.147,3956	5
001	4084	Cícero Pinto.....	3	35	11,66	43 - 11,66	31,34	982,1956	3
008	4108	Raimunda Júlia Figueiredo.....	2	22	7,33	52 - 7,33	44,67	1.995,4089	5
022	4109	Luziane Queiróz Nobre.....	7	22	7,33	67 - 7,33	59,67	3.560,5089	7
021	4131	Inizete Maurício Pontes.....	4	14	4,66	64 - 4,66	59,34	3.521,2356	7
028	4148	Margarida Rodrigues de Brito.....	1	29	9,66	71 - 9,66	61,34	3.762,5956	7
013	4149	Raimunda Almeida Cavalcante.....	7	23	7,66	67 - 7,66	59,34	3.521,2356	7
472	4153	Rita Maria da Conceição.....	2	28	9,33	72 - 9,33	62,67	3.927,5289	7
003	4154	Maria Dalva G. da Silva.....	3	34	11,33	63 - 11,33	51,67	2.669,7889	6
004	4193	Antônia Grigório Barreto.....	3	37	12,33	59 - 12,33	46,67	2.178,0889	5
006	4217	Maria Gomes Vieira.....	3	18	6	82 - 6	76,00	5.776,0000	9
017	4218	Francisca de Aquino Ribeiro.....	7	29	9,66	71 - 9,66	61,34	3.762,5956	7
018	4219	Mariêda Gomes de Andrade.....	3	38	12,66	61 - 12,66	48,34	2.336,7556	5
016	4220	Paula Francinele da Rocha.....	7	43	14,33	57 - 14,33	32,67	1.067,3289	4
005	4221	Maria Lucia Carreira Souza.....	7	29	9,66	71 - 9,66	61,34	3.762,5956	7
014	4222	Maria Ilka Suassuna.....	6	38	12,66	61 - 12,66	48,34	2.336,7556	5
161	4223	Severina da Silva Dias.....	5	43	14,33	57 - 14,33	32,67	1.067,3289	4
072	4224	Sonia Melo Lucena.....	7	29	9,66	71 - 9,66	61,34	3.762,5956	7
020	4227	Marinete Clemente da Silva.....	7	29	9,66	71 - 9,66	61,34	3.762,5956	7
TOTAL	19	-	-	-	-	-	ΣX= 802,74	ΣX²= 44.971,2582	-

Q U A D R O L X V

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
100	4171	Jaci Lício da Silva.....	82	18	6	82 - 6	76,00	5.776,0000	9
100	4172	Maria Nazarê da Silva Torres.....	79	21	7	79 - 7	72,00	5.184,0000	8
511	4173	Maria Correia da Silva.....	89	11	3,66	89 - 3,66	85,33	7.281,2089	9
511	4174	Emília Amorim Souza.....	85	15	5	85 - 5	80,00	6.400,0000	9
511	4175	Odete Duarte de Souza.....	71	28	9,33	71 - 9,33	61,67	3.803,1889	7
511	4176	Maria da Conceição Teixeira.....	88	12	4	88 - 4	84,00	7.056,0000	9
096	4177	Luzanira Maria da Costa.....	51	25	8,33	51 - 8,33	42,67	1.820,7289	5
098	4178	Zeide Reinaldo da Rocha.....	59	41	13,66	59 - 13,66	45,34	2.055,7156	5
099	4179	Francisca Alves Correia de França....	89	11	3,66	89 - 3,66	85,34	7.282,9156	9
099	4180	Francisca M. P. das Chagas.....	51	49	16,66	51 - 16,66	34,34	1.179,2356	4
101	4181	Rivani Medeiros de Lima.....	82	18	6	82 - 6	76,00	5.776,0000	9
514	4182	Judite Aguiar.....	72	24	8	72 - 8	64,00	4.096,0000	7
TOTAL	12	-	-	-	-	-	$\Sigma X =$ 806,69	$\Sigma X^2 =$ 57.710,9935	-

Q U A D R O LXVI

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE PASSAGEM

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X ²	
562	4124	Edite Ferreira da Silva.....	69	31	1,33	69 - 1,33	67,67	4.579,2289	8
559	4125	Terezinha de Jesus Silva.....	59	41	13,66	41 - 13,66	27,34	747,4756	3
TOTAL	2	—	—	—	—	—	ΣX= 95,01	ΣX ² = 5.326,7045	—

Q U A D R O LXVII

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE POÇO BRANCO

1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS									
Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	CLASSIFICAÇÃO STANINE
102	4168	Antonio Raimundo Oliveira.....	51	49	16,33	51 - 16,33	34,67	1.202,0089	4
607	4169	Salvina Pereira Rocha.....	56	44	14,66	56 - 14,66	41,34	1.708,9956	5
395	4170	Rosa Maria Silva.....	61	39	13	61 - 13	48,00	2.304,0000	5
TOTAL	3	—	—	—	—	—	ΣX= 124,01	ΣX²= 5.215,0045	—

Q U A D R O LXVIII

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE JUSCELINO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
161	4225	Isabel Martins dos Santos.....	42	51	17	42 - 17	25,00	625,0000	3
477	4032	Francisca Ribeiro Soares.....	56	44	14,66	56 - 14,66	41,34	1.708,9956	5
478	4033	Maria Alice de Souza.....	50	50	16,66	50 - 16,66	33,34	1.111,5556	4
476	4034	Arileide Alves Bezerra.....	62	37	12,33	62 - 12,33	49,67	2.467,1089	6
TOTAL	4	—	—	—	—	—	$\Sigma X =$ 149,35	$\Sigma X^2 =$ 5.912,6601	—

Q U A D R O L X I X

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE RIACHUELO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
108	4110	Elianeide Gabriel Pereira.....	56	44	14,66	56 - 14,66	41,34	1.708,9956	5
103	4111	Josefa Flor Pessoa.....	50	50	16,66	50 - 16,66	33,34	1.111,5556	4
105	4112	Alzira Câmara de Andrade.....	51	44	14,66	51 - 14,66	36,34	1.320,5956	4
TOTAL	3	—	—	—	—	—	$\Sigma X =$ 111,02	$\Sigma X^2 =$ 4.141,1468	—

Q U A D R O L X X

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
438	4132	Maria Linete G. Henrique.....	73	27	9	73 - 9	64,00	4.096,0000	7
438	4133	Maria Nunes Rodrigues.....	55	44	14,66	55 - 14,66	40,34	1.627,3156	4
109	4134	Laurita Simão Carneiro.....							
109	4135	Ivoneide Guedes Serra.....	81	19	6,33	81 - 6,33	74,67	5.575,6089	8
107	4136	Mauro Laurindo de Souza.....	81	19	6,33	81 - 6,33	74,67	5.575,6089	8
117	4137	Maria Conceição Barreto.....	81	19	6,33	81 - 6,33	74,67	5.575,6089	8
118	4138	Geralda Maciel Costa de Souza.....	72	27	9	72 - 9	64,00	4.096,0000	7
119	4139	Antonieta Alves de Souza.....	62	35	11,66	62 - 11,66	50,34	2.534,1156	6
120	4140	Ivonete Lúcia Barbosa.....							
121	4141	Irene de Lima do Nascimento.....	58	35	11,66	58 - 11,66	46,34	2.147,3956	5
122	4142	Terezinha Ferreira de França.....	85	15	5	85 - 5	80,00	6.400,0000	9
123	4143	Belchior Jorge de Sá.....	84	16	5,33	84 - 5,33	78,67	6.188,9689	9
436	4144	José Alves Sobrinho.....	68	31	1,33	68 - 1,33	56,67	3.211,4889	6
437	4145	Francisco de Assis Melo.....							
TOTAL	14	-	-	-	-	-	ΣX = 704,37	ΣX² = 47.028,1113	-

Q U A D R O LXXI

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DO POTENGI

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
131	4155	Maria Edite de Farias.....	61	39	13	61 - 13	48,00	2.304,0000	5
132	4156	Verônica Dantas de Medeiros.....	36	61	2,33	36 - 2,33	33,67	1.133,6689	4
133	4157	Aldenir Campos de Lima.....	58	42	14	58 - 14	44,00	1.936,0000	5
573	4158	Maria do Céu N. Bazílio.....							
TOTAL	4	-	-	-	-	-	ΣX= 125,67	ΣX²= 5.373,6689	-

Q U A D R O LXXII

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
139	4146	Cícero Luiz da Silva.....	52	40	13,33	52 - 13,33	38,67	1.495,3689	4
136	4147	Maria Lúcia Santana.....	44	32	1,66	44 - 1,66	42,34	1.792,6756	5
135	4150	Josefa Braz Soares.....	48	49	16,33	48 - 16,33	31,67	1.002,9889	4
137	4151	Alaíde Fagundes.....	58	34	11,33	58 - 11,33	46,67	2.178,0889	5
138	4152	Maria Cícera de Araújo.....							
TOTAL	5	—	—	—	—	—	ΣX = 159,35	ΣX² = 6.469,1223	—

Q U A D R O LXXIII

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE ELOY DE SOUZA

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
493	4113	Nanci Relâmpago da Silva.....	32	27	9	32 - 9	23,00	529,0000	2
484	4114	Josefa Hortência da Costa.....	45	39	13	45 - 13	32,00	1.024,0000	3
486	4115	Francisca Fernandes Campos.....	49	50	16,66	49 - 16,66	32,34	1.045,8756	4
485	4116	Ivonete Lins de Oliveira.....	57	41	13,66	57 - 13,66	43,34	1.878,3556	5
509	4117	Terezinha Claudino Freitas.....	21	34	11,33	21 - 11,33	9,67	93,5089	1
539	4118	Maria Nazarê Barros Silva.....	4	28	9,33	4 - 9,33	5,33	28,4089	1
TOTAL	6	-	-	-	-	-	ΣX = 140,35	ΣX² = 4.599,1490	-

Q U A D R O LXXIV

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE SERRA DE SÃO BENTO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	.1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
594	4085	Maria de Lourdes Andrade.....	66	29	9,66	66 - 9,66	56,34	3.174,1956	6
591	4086	Josefa André Gomes da Silva.....	59	26	8,66	59 - 8,66	50,34	2.534,1156	6
593	4226	Anália Alves de Freitas.....	58	36	12	58 - 12	46,00	2.116,0000	5
TOTAL	3	—	—	—	—	—	ΣX= 152,68	ΣX²= 7.824,3112	—

Q U A D R O LXXV

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
396	4119	Angelina Olegário da Silva.....	32	39	13	32 - 13	19,00	361,0000	2
488	4120	Neusa Soares de Andrade.....	12	18	6	12 - 6	6,00	36,0000	1
492	4121	Zélia Peixoto da Silva.....	50	49	16,33	50 - 16,33	33,67	1.136,6689	4
TOTAL	3	—	—	—	—	—	$\Sigma X =$ 58,67	$\Sigma X^2 =$ 1.533,6689	—

Q U A D R O LXXVI

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
110	4025	Josefa Fernandes de Lima.....	84	16	5,33	84 - 5,33	78,67	6.188,9689	9
499	4026	Iracema Cardoso de Lima.....	59	33	11	59 - 11	48,00	2.304,0000	5
495	4027	Maria Marques Ferreira Pereira.....	72	28	9,33	72 - 9,33	62,67	3.927,5289	7
500	4028	Maria de Lourdes Oliveira.....	35	16	5,33	35 - 5,33	29,67	880,3089	3
577	4029	Maria de Lourdes Barbosa.....	71	27	9	71 - 9	62,00	3.844,0000	7
TOTAL	5	-	-	--	-	-	Σ X = 281,01	Σ X² = 17.144,8067	-

Q U A D R O LXXVII

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE TAIPU

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
480	4159	Olindina Barbosa.....	63	37	12,33	63 - 12,33	50,67	2.567,4489	6
608	4160	Cosma Januária de Oliveira.....	53	47	15,66	53 - 15,66	37,34	1.394,2756	4
609	4161	Rita Victor Nascimento.....	34	64	21,33	34 - 21,33	12,67	160,5289	1
610	4162	Josefa Costa de Souza.....	70	30	10	70 - 10	60,00	3.600,0000	7
TOTAL	4	—	—	—	—	—	ΣX= 160,68	ΣX²= 7.722,2534	—

Q U A D R O LXXVIII

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X²	
151	4200	Terezinha de Freitas de Lima.....	45	38	12,66	45 - 12,66	32,34	1.045,8756	4
149	4201	Maria Marieta Barros.....	53	8	2,66	53 - 2,66	50,34	2.534,1156	6
150	4202	Bartíria Beatriz da Silva.....							
150	4203	Maria Dalva Silva.....	75	25	8,33	75 - 8,33	66,67	4.444,8889	8
538	4204	Ana Maria de Lima Cabral.....	79	21	7	79 - 7	72,00	5.184,0000	8
502	4205	Eva Maria de Albuquerque.....	57	29	9,66	57 - 9,66	47,34	2.241,0756	5
501	4206	Alda Teixeira Gadelka.....	44	55	18,33	44 - 18,33	25,67	658,9489	3
TOTAL	7	—	—	—	—	—	ΣX = 294,36	ΣX² = 16,108,9046	—

Q U A D R O LXXIX

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/3	A-(ERROS/3)	X	X ²	
598	4037	Rosalia Fernandes do Rego.....	43	46	15,33	43 - 15,33	27,67	765,6289	3
601	4038	Lindalva Antonia de Carvalho.....	60	40	13,33	60 - 13,33	46,67	2.178,0889	5
TOTAL	2	—	—	—	—	—	$\Sigma X =$ 74,34	$\Sigma X^2 =$ 2,943,7178	—

Q U A D R O LXXX

RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES DO MUNICÍPIO DE VERA CRUZ

Nº DA ESCOLA	Nº DO PROFESSOR	NOME DO PROFESSOR	1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS						CLASSIFICAÇÃO STANINE
			ACERTOS	ERROS	ERROS/	A-(ERROS/3)	X	X²	
152	4133	Zulmerinda Cordeiro de Paiva.....	53	46	15,3	53 - 15,33	37,67	1.419,0289	4
153	4134	Luzia Batista de Souza.....	65	33	11	65 - 11	54,00	2.916,0000	6
154	4185	Maria Zuleide de Oliveira.....	22	76	25,3	22 - 25,33	-3,33	11,0889	1
155	4186	Josefa Fernandes da Silva.....	51	46	15,3	51 - 15,33	35,67	1.272,3489	4
156	4187	Maria das Neves Gomes.....							
157	4188	Lucinete Maria da Silva Souza.....	51	49	16,3	51 - 16,33	34,67	1.202,0089	4
579	4189	Domingas Roberto da Silva.....	30	69	23	30 - 23	7,00	49,0000	1
TOTAL	7	-	-	-	-	-	$\Sigma X =$ 165,68	$\Sigma X^2 =$ 6.869,4756	-

2.10. Cálculo da média e do desvio padrão dos resultados reais dos professores no 1º pre-teste de conhecimentos (100 questões)

Número de professores = 190

$$\begin{aligned} \Sigma X &= 8\,553,93 & M &= \frac{\Sigma X}{N} = \frac{8\,553,93}{190} = 45,02 \\ \Sigma X^2 &= 450\,200,7770 \end{aligned}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{450\,200,7770}{190} - \left(\frac{8\,553,93}{190}\right)^2}$$

$$\sigma = \sqrt{2\,316,8472 - (45,02)^2}$$

$$\sigma = \sqrt{2\,316,8472 - 2\,026,8004}$$

$$\sigma = 17,03$$

Pelo σ podemos dizer que o grupo atual de professores não é homogêneo, visto que a média quadrática dos resultados em torno de média aritmética demonstra que os resultados são muito diferentes.

2.11. Quadro demonstrativo da frequência de distribuição dos resultados reais dos professores no 1º pre-teste de conhecimentos em nível primário (100 questões)

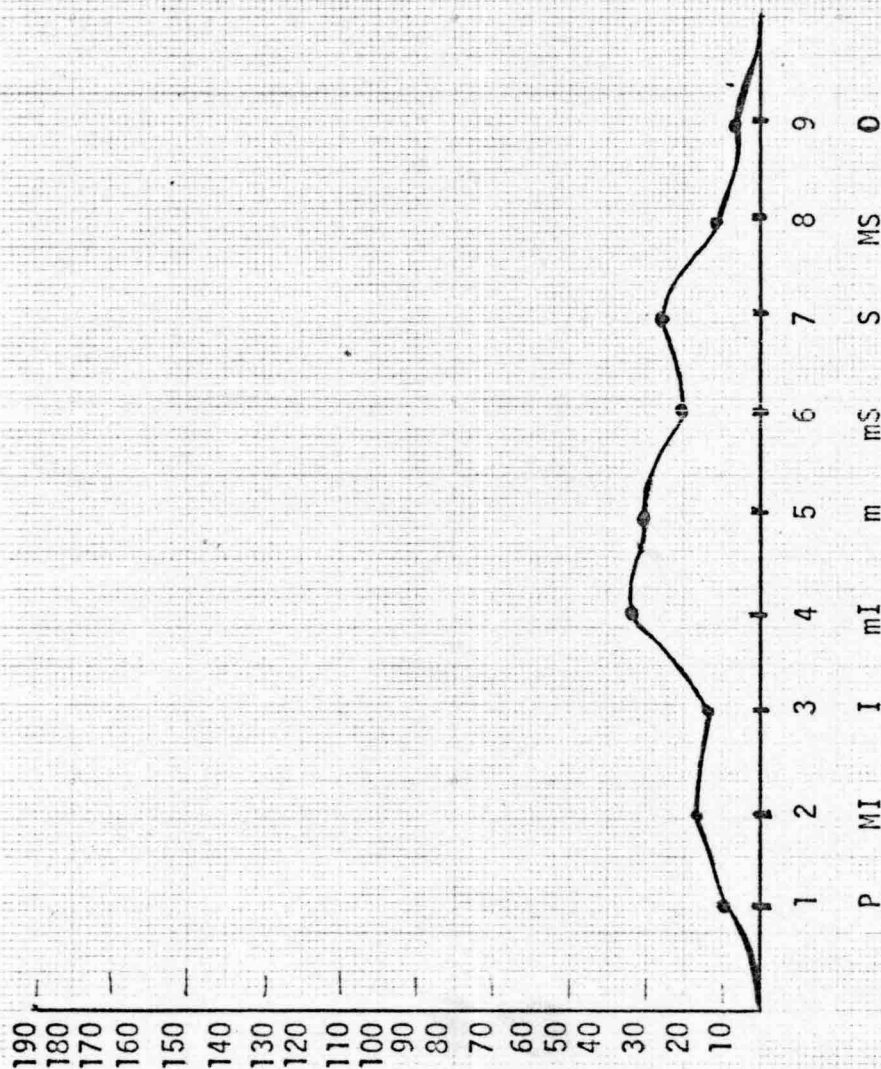
STANINE	RESULTADO	FREQUÊNCIA	GRUPO ATUAL (ΣF)
	100		
9	74,9	☑ ☑	10
	74,8		
8	66,30	☑ ☑ ☑	15
	66,29		
7	57,79	☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑	29
	57,78		
6	49,28	☑ ☑ ☑ ☑ L	22
	49,27		
	45,02		
5	40,77	☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑	34
	40,76		
4	32,26	☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ L	37
	32,25		
3	23,75	☑ ☑ ☑	16
	23,74		
2	15,24	☑ ☑ ☑ L	17
	abaixo de		
1	15,24	☑ ☑	10

A partir da média aritmética, e do desvio padrão, estabelecemos o limite superior e inferior de cada degrau da Escala Stanine e posteriormente a frequência dos resultados dos professores em cada um deles. Como podemos observar, no quadro anteriormente, 34 professores estão no degrau médio, 76 professores acima da média e 80 professores abaixo da média.

Estes resultados podem ser vistos pelo gráfico seguinte:

Q U A D R O LXXXI

GRÁFICO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS REAIS DOS PROFESSORES NO 1º PRE-TESTE DE CONHECIMENTOS
(REGIÃO III - NATAL)



2.12. Coeficiente de precisão no 1º e 2º pre-testes de conhecimentos

A fim de determinar a precisão ou a consistência dos dois pre-testes, aplicamos a seguinte fórmula:

$$r_t = \frac{n \sigma_t^2 - M (n - M)}{\sigma_t^2 (n - 1)}$$

em que r_t = precisão do teste, n = número de itens do teste, σ_t = desvio padrão dos resultados do teste e M = média dos resultados no teste.

2.12.1. Coeficiente de precisão no 1º pre-teste (100 questões)

$$M = 45,02$$

$$\sigma = 17,03$$

$$r_t = \frac{100 \times (17,03)^2 - 45,02 (100 - 45,02)}{(17,03)^2 \times (100 - 1)}$$

$$r_t = \frac{100 \times 290,0209 - 45,02 \times 54,98}{290,0209 \times 99}$$

$$r_t = \frac{29.002,02 - 2.475,1996}{28.712,0691} = \boxed{0,90}$$

2.12.2. Coeficiente de precisão no 2º pre-teste (24 questões)

$$M = 16,34$$

$$\sigma = 6,6$$

$$r_t = \frac{24 \times (6,6)^2 - 16,34 (24 - 16,34)}{(6,6)^2 \times (24 - 1)}$$

$$r_t = \frac{24 \times 43,56 - 16,34 \times 7,66}{43,56 \times 23}$$

$$r_t = \frac{1.045,44 - 125,16}{1.001,88}$$

$$r_t = \frac{920,28}{1.001,88} = \boxed{0,91}$$

Vimos que, no primeiro pre-teste o coeficiente foi de 0,90 e no segundo 0,91. Tais coeficientes permitem-nos concluir que os 2 pre-testes medem aquilo que pretendem medir, demonstrando, conseqüentemente, que se pode depositar confiança nos resultados obtidos.

2.13. Análise da ficha de avaliação da habilidade de manipular os aparelhos.

A ficha de avaliação da habilidade de manipular os aparelhos de TV e/ou Ra foi aplicada a fim de verificar se os professores adquiriram ou não habilidade de manipular os aparelhos de TV ou Ra.

Os resultados obtidos encontram-se no seguinte quadro:

QUADRO DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO DA HABILIDADE DE MANIPULAR OS APARELHOS DE TV E/OU RA

MUNICÍPIOS	TOTAL DE PROFESSORES POR MUNICÍPIO	TOTAL DE PROFESSORES POR TV	TOTAL DE PROFESSORES POR RÁDIO	TOTAL DE PROFESSORES POR TV + RA	TV										RA																					
					Ligar e desligar o aparelho					Sintonizar estação					Ajustar o som					Ligar e desligar o aparelho					Sintonizar estação					Ajustar o som						
					B	Reg	R	Br	B	Reg	R	Br	B	Reg	R	Br	B	Reg	R	Br	B	Reg	R	Br	B	Reg	R	Br	B	Reg	R	Br				
Arés.....	7	6	-	1	6	1	-	-	6	1	-	-	6	1	-	-	6	1	-	-	6	1	-	-	6	1	-	-	6	1	-	-	6	1	-	-
Sento Fernandes..	9	-	-	9	9	-	-	-	7	2	-	-	7	2	-	-	7	2	-	-	7	2	-	-	9	-	-	-	9	-	-	-	9	-	-	
Sr. Jesus.....	4	-	2	2	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	
Brejinho.....	3	3	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	2	1	-	-	3	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canguaretama.....																																				
Cará Mirim.....	14	9	5	-	5	4	-	-	-	-	-	-	9	7	2	-	-	5	4	-	-	4	1	-	-	4	1	-	-	4	1	-	-	4	1	-
Espirito Santo....	2	-	-	2	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	2	1	-
Extremoz.....																																				
Goianinha.....																																				
Itaúna.....	11	10	-	1	6	5	-	-	3	8	-	-	4	7	-	-	3	8	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	
Jarajuba.....	8	3	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	5	1	3	-	1	2	2	-	1	5	-	-	1	5	-	-	1	4	-	-	4	-	-	
Lagoa de Pedra....																																				
Lagoa de Velhos..	2	-	-	2	1	1	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
Lagoa Salgada....	11	11	-	-	11	-	-	-	10	1	-	-	6	5	-	-	10	-	-	-	1	-	-	-	16	16	-	-	16	16	-	-	16	16	-	-
Macaíba.....	16	-	-	16	15	1	-	-	14	2	-	-	13	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maranguape.....	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monte Alegre.....	5	-	-	5	3	2	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	5	-	-	5	5	-	-	-	1	4	-	-	1	-	-
Natal.....	15	2	10	3	5	-	-	-	4	1	-	-	5	-	-	-	4	1	-	-	12	-	-	-	11	1	-	-	11	1	-	-	11	1	-	-
Niz's Floresta....																																				
Panamirim.....	12	-	-	12	8	4	-	-	7	5	-	-	8	4	-	-	8	4	-	-	12	-	-	-	12	-	-	-	12	-	-	-	12	-	-	
Patayem.....																																				
Poco Branco.....																																				
Pres. Juscelino..	4	-	2	2	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	
Praqueto.....	3	3	-	-	2	1	-	-	2	1	-	-	2	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S.G. do Araripe..	13	2	7	4	6	-	-	-	3	3	-	-	3	3	-	-	3	3	-	-	11	-	-	-	10	1	-	-	10	1	-	-	10	1	-	
S.J. do Hipo.....																																				
S. Paulo do Potengi																																				
São Pedro.....																																				
Sen. Elói de Souza	6	-	-	6	2	4	-	-	2	4	-	-	1	5	-	-	-	6	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	6	-	-	
Serra de S. Bento.	3	3	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sítio Novo.....	3	-	-	3	3	-	-	-	2	1	-	-	1	2	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	
Taipu.....																																				
Tangará.....	5	5	-	-	4	-	-	-	2	1	2	-	1	4	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tibau do Sul.....																																				
Tirza.....	2	-	-	2	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	
Vera Cruz.....	7	-	-	7	-	4	-	-	3	1	3	-	3	-	4	-	3	-	4	-	3	4	-	-	3	4	-	-	3	4	-	-	3	4	-	-

TOTAL de professores 166

Conceitos

Legenda: B - bom

Concluimos que houve bom aproveitamento dos profes
sores na manipulação dos aparelhos de Ra e TV.

Dos 166 professores treinados, a maioria apresentou resultados bons e regulares, sendo uma minoria de professores com re
sultados ruins.

2.14. Análise dos opinionários sobre o Treinamento

A partir da codificação das questões do opinionário obtivemos os resultados por município, que podem ser vistos nos qua
dros que se seguem:

2.14.1. Quadros dos resultados

Q U A D R O LXXXVIII

QUESTÃO MUNICÍPIO	1 - 2 A DATA ESCOLHIDA PARA O TREINAMENTO FOI APROPRIADA?		
	SIM	NÃO	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	8	6	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	15	-	-
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	8	3	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	19	-	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	7	-	-
Arês.....	7	-	-
Bento Fernandes.....	8	-	-
Bom Jesus.....	4	-	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-
Extremoz.....	-	-	-
Ielmo Marinho.....	12	-	1
Januário Cicco.....	8	-	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-
Macaíba.....	15	-	-
Monte Alegre.....	6	-	-
Natal.....	16	-	-
Nízia Floresta.....	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-
Presidente Juscelino.....	4	-	-
Riachuelo.....	3	-	-
S. Gonçalo do Amarante.....	14	-	-
S. José do Mipibu.....	-	-	-
S. Paulo do Potengi.....	-	-	-
S. Pedro.....	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	11	-	-
Serra de São Bento.....	3	-	-
Sítio Novo.....	-	-	-
Taipu.....	4	-	-
Tangará.....	4	-	-
TOTAL - 191	181	9	1

Q U A D R O LXXXIX

QUESTÃO MUNICÍPIO	3 - 5. O PERÍODO DE TREINAMENTO FOI:		
	LONGO	CURTO	SUFICIENTE
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	-	1	13
Lagoa Salgada - Brejinho.....	-	4	11
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	-	1	10
Parnamirim - Vera Cruz.....	-	1	18
Passagem - Lagoa Salgada.....	-	3	4
Arês.....	-	-	7
Bento Fernandes.....	-	1	7
Bom Jesus.....	-	-	4
Espírito Santo - Várzea.....	-	-	5
Extremoz.....	-	-	-
Ielmo Marinho.....	-	12	1
Januário Cicco.....	-	3	5
Lagoa de Pedra.....	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-
Macaíba.....	-	-	15
Monte Alegre.....	-	-	6
Natal.....	-	3	13
Nízia Floresta.....	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-
Presidente Juscelino.....	-	-	4
Riachuelo.....	-	-	3
São Gonçalo do Amarante.....	-	5	9
São José do Mipibu.....	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	-	-	11
Serra de São Bento.....	-	3	-
Sítio Novo.....	-	-	-
Taipu.....	-	2	2
Tangará.....	-	-	4
TOTAL - 191	0	39	152

QUADRO XC

QUESTÃO MUNICÍPIO	6 - 8. O TEMPO DESTINADO À PARTE TEÓRICA (EXPOSIÇÕES, DISCUSSÕES) FOI:			
	MUITO	POUCO	SUFICIENTE	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	-	1	12	1
Lagoa Salgada - Brejinho.....	1	2	12	-
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	1	-	10	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	-	-	19	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	-	2	5	-
Arês.....	-	-	7	-
Bento Fernandes.....	-	-	8	-
Bom Jesus.....	-	-	4	-
Espírito Santo - Várzea.....	-	-	5	-
Extremoz.....	-	-	-	-
Ielmo Marinho.....	2	6	5	-
Januário Cicco.....	1	2	5	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-	-
Macaíba.....	-	4	11	-
Monte Alegre.....	-	-	6	-
Natal.....	-	4	12	-
Nízia Floresta.....	-	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-	-
Presidente Juscelino.....	2	-	2	-
Riachuelo.....	-	1	2	-
São Gonçalo do Amarante.....	-	-	13	1
São José do Mipibu.....	-	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	1	1	9	-
Serra de São Bento.....	-	2	1	-
Sítio Novo.....	-	-	-	-
Taipu.....	-	1	2	1
Tangará.....	-	-	4	-
TOTAL - 191	8	26	154	3

QUADRO XC

QUESTÃO MUNICÍPIO	6 - 8. O TEMPO DESTINADO À PARTE TEÓRICA (EXPOSIÇÕES, DISCUSSÕES) FOI:			
	MUITO	POUCO	SUFICIENTE	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	-	1	12	1
Lagoa Salgada - Brejinho.....	1	2	12	-
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	1	-	10	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	-	-	19	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	-	2	5	-
Arês.....	-	-	7	-
Bento Fernandes.....	-	-	8	-
Bom Jesus.....	-	-	4	-
Espírito Santo - Várzea.....	-	-	5	-
Extremoz.....	-	-	-	-
Ielmo Marinho.....	2	6	5	-
Januário Cicco.....	1	2	5	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-	-
Macaíba.....	-	4	11	-
Monte Alegre.....	-	-	6	-
Natal.....	-	4	12	-
Nízia Floresta.....	-	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-	-
Presidente Juscelino.....	2	-	2	-
Riachuelo.....	-	1	2	-
São Gonçalo do Amarante.....	-	-	13	1
São José do Mipibu.....	-	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	1	1	9	-
Serra de São Bento.....	-	2	1	-
Sítio Novo.....	-	-	-	-
Taipu.....	-	1	2	1
Tangará.....	-	-	4	-
TOTAL - 191	8	26	154	3

Q U A D R O X C

QUESTÃO MUNICÍPIO	6 - 8. O TEMPO DESTINADO À PARTE TEÓRICA (EXPOSIÇÕES, DISCUSSÕES) FOI:			
	MUITO	POUCO	SUFICIENTE	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	-	1	12	1
Lagoa Salgada - Brejinho.....	1	2	12	-
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	1	-	10	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	-	-	19	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	-	2	5	-
Arês.....	-	-	7	-
Bento Fernandes.....	-	-	8	-
Bom Jesus.....	-	-	4	-
Espírito Santo - Várzea.....	-	-	5	-
Extremoz.....	-	-	-	-
Ielmo Marinho.....	2	6	5	-
Januário Cicco.....	1	2	5	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-	-
Macaíba.....	-	4	11	-
Monte Alegre.....	-	-	6	-
Natal.....	-	4	12	-
Nízia Floresta.....	-	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-	-
Presidente Juscelino.....	2	-	2	-
Riachuelo.....	-	1	2	-
São Gonçalo do Amarante.....	-	-	13	1
São José do Mipibu.....	-	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	1	1	9	-
Serra de São Bento.....	-	2	1	-
Sítio Novo.....	-	-	-	-
Taipu.....	-	1	2	1
Tangará.....	-	-	4	-
TOTAL - 191	8	26	154	3

Q U A D R O X C I I I

QUESTÃO MUNICÍPIO	14 - 15 VOCE SABE AGORA O QUE É O EXPERIMENTO EDUCACIONAL NO RN?		
	SIM	NÃO	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	14	-	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	15	-	-
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	11	-	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	19	-	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	7	-	-
Arês.....	6	1	-
Bento Fernandes.....	8	-	-
Bom Jesus.....	4	-	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-
Extremoz.....			
Ielmo Marinho.....	11	-	1 x
Januário Cicco.....	8	-	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-
Macaíba.....	15	-	-
Monte Alegre.....	6	-	-
Natal.....	16	-	-
Nízia Floresta.....	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-
Presidente Juscelino.....	4	-	-
Riachuelo.....	3	-	-
São Gonçalo do Amarante.....	14	-	-
São José do Mipibu.....	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	11	-	-
Serra de São Bento.....	3	-	-
Sítio Novo.....	-	-	-
Taipu.....	4	-	-
Tangará.....	4	-	-
TOTAL - 190	188	1	1

Q U A D R O X C I V

QUESTÃO MUNICÍPIO	16 - 17 VOCE SABE AGORA QUAL A FINALIDADE DO CURSO DE CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES?		
	SIM	NÃO	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	14	-	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	14	-	- x
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	11	-	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	19	-	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	7	-	-
Arês.....	7	-	-
Bento Fernandes.....	8	-	-
Bom Jesus.....	4	-	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-
Extremoz.....	-	-	-
Ielmo Marinho.....	13	-	-
Januário Cicco.....	8	-	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-
Macaíba.....	15	-	-
Monte Alegre.....	6	-	-
Natal.....	16	-	-
Nízia Floresta.....	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-
Presidente Juscelino.....	4	-	-
Riachuelo.....	3	-	-
São Gonçalo do Amarante.....	14	-	-
São José do Mipibu.....	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	11	-	-
Serra de São Bento.....	3	-	-
Sítio Novo.....	-	-	-
Taipu.....	4	-	-
Tangará.....	4	-	-
TOTAL - 189			

QUADRO XCV

QUESTÃO MUNICÍPIO	18 - 19 VOCÊ SABE AGORA PREENCHER SOZINHO AS FOLHAS DE RESPOSTAS DO MATERIAL DE ACOMPANHAMENTO?		
	SIM	NÃO	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	14	-	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	13	1	1
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	11	-	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	18	-	1
Passagem - Lagoa Salgada.....	7	-	-
Arês.....	7	-	-
Bento Fernandes.....	-	-	8
Bom Jesus.....	4	-	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-
Extremoz.....	-	-	-
Ielmo Marinho.....	13	-	-
Januário Cicco.....	8	-	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-
Macaíba.....	14	1	-
Monte Alegre.....	6	-	-
Natal.....	16	-	-
Nízia Floresta.....	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-
Presidente Juscelino.....	4	-	-
Riachuelo.....	3	-	-
São Gonçalo do Amarante.....	13	-	1
São José do Mipibu.....	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	11	-	-
Serra de São Bento.....	3	-	-
Sítio Novo.....	-	-	-
Taipu.....	1	-	3
Tangará.....	4	-	-
TOTAL - 191	174	2	14

Q U A D R O XCVI

QUESTÃO MUNICÍPIO	20 - 22 DEPOIS DE PREENCHIDAS AS FOLHAS DE RESPOSTAS, VOCÊ DEVE:			
	REMETE-LAS AO SUB-CENTRO	ENTREGA-LAS AO MOT. DO CARRO DE MAN.	ENTREGA-LAS A SUP. DA ESCOLA	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	14	-	-	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	13	-	-	2
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	11	-	-	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	19	-	-	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	7	-	-	-
Arês.....	7	-	-	-
Bento Fernandes.....	8	-	-	-
Bom Jesus.....	4	-	-	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-	-
Extremoz.....	-	-	-	-
Ielmo Marinho.....	13	-	-	-
Januário Cicco.....	8	-	-	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-	-
Macaíba.....	15	-	-	-
Monte Alegre.....	6	-	-	-
Natal.....	16	-	-	-
Nízia Floresta.....	-	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-	-
Presidente Juscelino.....	4	-	-	-
Riachuelo.....	3	-	-	-
São Gonçalo do Amarante.....	13	-	1	-
São José do Mipibu.....	-	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	11	-	-	-
Serra de São Bento.....	3	-	-	-
Sítio Novo.....	-	-	-	-
Taipu.....	4	-	-	-
Tangará.....	4	-	-	-
TOTAL - 191	188	-	1	2

Q U A D R O XCVII

QUESTÃO MUNICÍPIO	23 - 25 VOCÊ AGORA ESTÁ BEM SEGURO DE COMO LIGAR E SINTONIZAR UM TELEVISOR?			
	SIM	NÃO	USAREI RÁDIO	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	9	-	5	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	12	-	2	1
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	8	-	3	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	16	2	1	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	6	1	-	-
Arês.....	7	-	-	-
Bento Fernandes.....	8	-	-	-
Bom Jesus.....	3	-	1	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-	-
Extremoz.....	-	-	-	-
Ielmo Marinho.....	13	-	-	-
Januário Cicco.....	5	-	3	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-	-
Macaíba.....	14	-	2*	-
Monte Alegre.....	5	-	2*	-
Natal.....	15	2	8*	-
Nízia Floresta.....	-	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-	-
Presidente Juscelino.....	4	-	-	-
Riachuelo.....	3	-	-	-
São Gonçalo do Amarante.....	8	-	7*	-
São José do Mipibu.....	-	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	10	-	4*	-
Serra de São Bento.....	3	-	-	-
Sítio Novo.....	-	-	-	-
Taipu.....	-	2	2	-
Tangará.....	3	1	-	-
TOTAL -	157	8	38	1

* Resposta dupla

Q U A D R O XCVIII

QUESTÃO MUNICÍPIO	26 - 28 VOCE E CAPAZ DE FAZER A TROCA DA BATERIA DO TELEVISOR?			
	SIM	NÃO	USAREI RÁDIO	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	5	4	5	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	11	1	2	1
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	7	2	2	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	15	2	3	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	6	1	-	-
Arês.....	5	2	-	-
Bento Fernandes.....	8	-	-	-
Bom Jesus.....	3	-	1	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-	10
Extremoz.....	-	-	-	-
Ielmo Marinho.....	13	-	-	-
Januário Cicco.....	5	-	3	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-	-
Macaíba.....	13	-	1	1
Monte Alegre.....	5	-	2	-
Natal.....	14	1	6*	-
Nízia Floresta.....	-	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-	-
Presidente Juscelino.....	3	-	1	-
Riachuelo.....	3	-	-	-
São Gonçalo do Amarante.....	8	2	5*	-
São José do Mipibu.....	-	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	10	-	5	-
Serra de São Bento.....	3	-	-	-
Sítio Novo.....	-	-	-	-
Taipu.....	2	-	2	-
Tangará.....	4	-	-	-
TOTAL -	148	15	35	12

Q U A D R O X C I X

QUESTÃO MUNICÍPIO	29 - 31 VOCÊ AGORA É CAPAZ DE FAZER A TROCA DE PILHAS DE RÁDIO?			
	SIM	NÃO	USAREI TV	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	9	-	5	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	14	-	-	1
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	8	-	3	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	17	-	5*	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	1	-	5	1
Arês.....	5	-	2	-
Bento Fernandes.....	8	-	2*	-
Bom Jesus.....	4	-	-	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-	-
Extremoz.....	-	-	-	-
Ielmo Marinho.....	2	-	8	3
Januário Cicco.....	5	-	1	2
Lagoa de Pedra.....	-	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-	-
Macaíba.....	12	-	2	1
Monte Alegre.....	2	-	5*	-
Natal.....	15	-	1	-
Nízia Floresta.....	-	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-	-
Presidente Juscelino.....	4	-	-	-
Riachuelo.....	-	-	2	1
São Gonçalo do Amarante.....	11	-	6*	-
São José do Mipibu.....	-	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	11	-	7*	-
Serra de São Bento.....	-	-	3	-
Sítio Novo.....	-	-	-	-
Taipu.....	4	-	-	-
Tangará.....	-	-	4	-
TOTAL -	137	-	61	9

* Resposta dupla

QUADRO .C

QUESTÃO MUNICÍPIO	32 - 33. FICARAM BEM ESCLARECIDOS AS FUNÇÕES DA SUPERVISORA NO EXPERIMENTO?		
	SIM	NÃO	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	14	-	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	14	-	1
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	11	-	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	19	-	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	6	-	1
Arês.....	7	-	-
Bento Fernandes.....	7	-	1
Bom Jesus.....	4	-	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-
Extremoz.....	-	-	-
Ielmo Marinho.....	12	-	1
Januário Cicco.....	8	-	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-
Macaíba.....	14	-	-
Monte Alegre.....	6	-	-
Natal.....	16	-	-
Nízia Floresta.....	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-
Presidente Juscelino.....	4	-	-
Riachuelo.....	3	-	-
São Gonçalo do Amarante.....	14	-	-
São José do Mipibu.....	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	11	-	-
Serra de São Bento.....	3	-	-
Sítio Novo.....	-	-	-
Taipu.....	3	1	-
Tangará.....	4	-	-
TOTAL - 191	186	1	4

QUADRO CI

QUESTÃO MUNICÍPIO	34 - 35 FICOU BEM ESCLARECIDO O SEU RELACIONAMENTO COM A SUPERVISORA?		
	SIM	NÃO	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	14	-	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	14	-	1
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	11	-	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	18	1	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	6	-	1
Arês.....	7	-	-
Bento Fernandes.....	8	-	-
Bom Jesus.....	4	-	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-
Extremoz.....	-	-	-
Ielmo Marinho.....	12	-	1
Januário Cicco.....	6	1	1
Lagoa de Pedra.....	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-
Macaíba.....	14	-	1
Monte Alegre.....	6	-	-
Natal.....	15	1	-
Nízia Floresta.....	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-
Presidente Juscelino.....	4	-	-
Riachuelo.....	3	-	-
São Gonçalo do Amarante.....	14	-	-
São José do Mipibu.....	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	11	-	-
Serra de São Bento.....	3	-	-
Sítio Novo.....	-	-	-
Taipu.....	3	1	-
Tangará.....	4	-	-
TOTAL - 191	182	4	5

QUADRO CII

QUESTÃO	36 - 37 FICOU BEM ESCLARECIDO O SEU RELACIONAMENTO COM O SUBCENTRO DE LOGÍSTICA?		
	SIM	NÃO	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	14	-	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	13	-	2
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	11	-	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	16	3	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	6	-	1
Arês.....	7	-	-
Bento Fernandes.....	8	-	-
Bom Jesus.....	4	-	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-
Extremoz.....			-
Ielmo Marinho.....	12	-	1
Januário Cicco.....	8	-	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-
Macaíba.....	14	-	1
Monte Alegre.....	6	-	-
Natal.....	16	-	-
Nízia Floresta.....	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-
Presidente Juscelino.....	4	-	-
Riachuelo.....	3	-	-
São Gonçalo do Amarante.....	14	-	-
São José do Mipibu.....	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	11	-	-
Serra de São Bento.....	3	-	-
Sítio Novo.....	-	-	-
Taipu.....	4	-	-
Tangará.....	4	-	-
TOTAL - 191	183	3	5

Q U A D R O C I I I

QUESTÃO MUNICÍPIO	38 - 39 VOCE ESTÁ SEGURO DE COMO ACOMPANHAR O CURSO DE CAPACITAÇÃO?		
	SIM	NÃO	EM BRANCO
Ceará-Mirim - Maxaranguape.....	14	-	-
Lagoa Salgada - Brejinho.....	14	-	1
Goianinha - Tibau do Sul - Canguaretama.....	11	-	-
Parnamirim - Vera Cruz.....	18	1	-
Passagem - Lagoa Salgada.....	6	-	1
Arês.....	6	1	-
Bento Fernandes.....	8	-	-
Bom Jesus.....	4	-	-
Espírito Santo - Várzea.....	5	-	-
Extremoz.....	-	-	-
Ielmo Marinho.....	12	-	1
Januário Cicco.....	8	-	-
Lagoa de Pedra.....	-	-	-
Lagoa Velha.....	-	-	-
Macaíba.....	14	-	1
Monte Alegre.....	6	-	-
Natal.....	16	-	-
Nízia Floresta.....	-	-	-
Poço Branco.....	-	-	-
Presidente Juscelino.....	4	-	-
Riachuelo.....	3	-	-
São Gonçalo do Amarante.....	14	-	-
São José do Mipibu.....	-	-	-
São Paulo do Potengi.....	-	-	-
São Pedro.....	-	-	-
Senador Eloy de Souza.....	11	-	-
Serra de São Bento.....	3	-	-
Sítio Novo.....	-	-	-
Taipu.....	3	1	-
Tangará.....	4	-	-
TOTAL - 184	184	3	

2.14.2. Apreciação dos resultados do Opiniário sobre o Treinamento.

Nota-se que a percentagem dos professores que não apresentou respostas favoráveis é mínima.

De modo geral, a opinião é que o treinamento foi satisfatório.

Analisando-se os municípios separadamente, apresenta-se maioria negativa em relação a duas respostas em Ielmo Marinho.

Doze professores consideram o treinamento curto e só um o suficiente; oito, o tempo dedicado à parte teórica inadequado para cinco que o consideraram apropriado. No entanto, no mesmo município, doze professores se consideram aptos e só um está inseguro.

As perguntas relativas à aquisição de conhecimentos técnicos para lidar com rádio e televisão geraram certa confusão, pois alguns responderam ao mesmo tempo em dois itens da mesma questão, mas ficou estabelecido que todos dominam a técnica de pelo menos um dos aparelhos. Alguns estão treinados para o uso dos dois meios. De 191 professores que opinaram, 184 se consideram aptos para acompanhar o curso de capacitação, 4 estão inseguros e 3 não se consideram aptos.

O treinamento foi dado em 36 municípios. De 9, não se têm dados.

2.15. Análise do relatório das supervisoras sobre o Treinamento de Professores

Por intermédio da análise dos relatórios das supervisoras, pudemos constatar informações a respeito do local do Treinamento, horário, convocação de professores, participação dos prefeitos, transporte, recepção de programas, material, encarregados de Sub-Centro, chefes de Núcleo Regional de Ensino Primário, e professores.

No Anexo XIII, temos a relação das sedes de Treinamento bem como endereço. Constatamos pela conferição dos relatórios que houve a ausência de 8 relatórios de supervisoras das seguintes sedes:

Bom Jesus - Espírito Santo

Várzea - Extremoz - Ielmo Marinho - Passagem

Lagoa de Pedras - São José do Mipibu

Nízia Floresta - São Pedro

São Paulo do Potengi - Taipu. Portanto, contamos com os relatórios de 16 sedes do Treinamento.

Como pontos positivos apresentados temos o seguinte total de acordo com as categorias que se seguem no QUADRO CIV.

Q U A D R O C I V

ASPECTOS POSITIVOS	FREQUÊNCIA
- Projeto SACI enriquecedor na época da mudança de currículo.....	1
- Grande importância ao Projeto SACI.....	3
- Comparecimento de prefeitos ao Treinamento.....	5
- Apoio e assistência dos prefeitos.....	3
- Presença do Chefe do Núcleo Regional de Ensino Primário	2
- Visita da equipe de pedagogia de estagiários e professores do CRUTAC.....	1
- Presença da supervisora municipal para treinar os professores de Vera Cruz que não compareceram.....	1
- Assistência do diretor da Escola.....	3
- Adaptação do horário do Treinamento de acordo com as circunstâncias.....	1
- Interesse e desejo dos professores de aproveitarem o Curso.....	3
- Professores não inscritos desejaram participar do Curso	2
- Muito boas as imagens de TV.....	2
- Horário suficiente para as orientações previstas no Treinamento.....	1

Como pudemos observar no quadro acima, os aspectos: grande importância ao Projeto SACI, comparecimento e assistência de prefeitos por ocasião do Treinamento, assistência do diretor da Escola

e interesse dos professores foram os aspectos mais citados pelas su
pervisoras.

Foram ressaltados além destes aspectos outros que
consideramos como negativos.

Tais aspectos, bem como a frequência destes podem
ser vistos no quadro seguinte.

Q U A D R O C V

ASPECTOS NEGATIVOS	FREQUÊNCIA
- Não comparecimento do prefeito ao treinamento.....	4
- Falta de entrosamento do prefeito.....	1
- Não comparecimento do encarregado do Sub-Centro.....	2
- Não convocação de professores.....	3
- Atraso de convocação de professores.....	1
- Precárias condições de alojamento dos professores.....	1
- Ausência de professores.....	1
- Substituição de professores.....	2
- Falta de transporte.....	2
- Falta de dinheiro.....	1
- Falta de material.....	1
- Falta de material de acompanhamento.....	1
- Rádio não sintonizou a Emissora Rural.....	1
- Os programas de rádio não foram bem transmitidos.....	3
- Não transmissão do 6º programa de Ciências com questões de revisão.....	1
- Interrupção dos programas.....	4
- As imagens de TV não estavam nítidas.....	1
- Não entrega de certificados aos professores.....	1

Os aspectos negativos que tiveram maior frequência foram: não comparecimento do prefeito ao Treinamento, não convocação de

professores, transmissão dos programas de rádio, interrupção dos pro
gramas.

De uma maneira geral, concluímos que o Treinamento ocorreu normalmente e que os supervisores e professores encontram-se bastante motivados para a recepção do Curso de Capacitação em nível
primário.

A N E X O S

A N E X O I

INPE - PROJETO SACI
EXPERIMENTO EDUCACIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CURSO DE CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES - MISSÃO I

HORÁRIO PARA O TREINAMENTO DE PROFESSORES

1º DIA

7:45 - 8:00	ENTRADA E ACOMODAÇÃO NA SALA
8:00 - 9:45	I. Abertura do Treinamento (Palestra pela Supervisora, explicação do <u>horá</u> <u>rio</u> do Treinamento, distribuição do Manual do Professor; palestra pelo Prefeito, ou represen tante; e identificação do responsável pelo Sub Centro).
9:45 - 10:00	CAFEZINHO
10:00 - 12:00	II. Aplicação do Pré-Teste de Conhecimentos de Nível Primário.
12:00 - 14:00	A L M O Ç O
14:00 - 14:30	III. "O Projeto SACI - o que é?" (RA)
14:30 - 15:15	IV. "O Experimento Educacional do RN" (RA)
15:15 - 15:30	CAFEZINHO
15:30 - 16:30	V. "Entrevista Jarbas Passarinho" "O Curso de Capacitação" } programa (TV)
16:30 - 17:30	VI. "Orientação técnica" (TV)

29 DIA

7:45 - 8:00	ENTRADA E ACOMODAÇÃO NA SALA
8:00 - 9:00	I. Apresentação e aplicação da Aula Introdutória "Como utilizar o Material de Acompanhamento".
9:00 - 9:30	II. Distribuição e discussão do 1º Volume do MA da área de Português.
9:30 - 9:45	CAFEZINHO
9:45 - 10:15	III. Transmissão do 1º programa da área de Português (discussão do programa)
10:15 - 11:30	IV. Estudo em grupo da 1ª aula de Português (no MA)
11:30 - 12:00	V. Apresentação dos Cartões de Identificação
12:00 - 14:00	A L M O Ç O
14:00 - 14:30	VI. Transmissão do 1º programa da área de Noções Pedagógicas (discussão do programa)
14:30 - 15:30	VII. Estudo em grupo da 1ª aula de Noções Pedagógicas (no MA)
15:30 - 15:45	CAFEZINHO
15:45 - 16:15	VIII. Transmissão do 6º programa de Ciências que termina com "questões de revisão" e orientação a respeito de como respondê-las.
16:15 - 17:30	IX. Orientação Técnica.

3º DIA

7:45 - 8:00	ENTRADA E ACOMODAÇÃO NA SALA
8:00 - 8:30	I. Transmissão dos 1ºs programas das áreas de Estudos Sociais e Matemática
8:30 - 10:15	II. Estudo individual do Material de Acompanhamento para estes dois programas
10:15 - 10:30	CAFEZINHO
10:30 - 11:00	III. Apresentação e aplicação do questionário Mensal "Como estão as aulas do Curso"
11:00 - 11:15	IV. Apresentação e explicação da "Ficha de Frequência às Aulas"
11:15 - 11:30	V. "Como as aulas são elaboradas"
11:30 - 12:00	VI. Revisão final de Orientação Técnica
12:00 - 14:00	A L M O Ç O
14:00 - 15:00	VII. Informações a respeito do "Sistema de Apoio Logístico"
15:00 - 15:15	CAFEZINHO
15:15 - 15:45	VIII. As funções da Supervisora em relação ao Prof.
15:45 - 16:15	IX. Preenchimento das "Fichas de Identificação"
16:15 - 17:15	X. Esclarecimentos de dúvidas em relação aos horários de transmissão e repetição de programas, preenchimento das Folhas de Respostas, etc.
17:15 - 18:00	XI. Aplicação do "Opinário sobre o Treinamento de Professores", e discussão
18:00 - -	XII. Encerramento do Treinamento de Professores.

A N E X O I I

INPE - PROJETO SACI
EXPERIMENTO EDUCACIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CURSO DE CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES - MISSÃO I

HORÁRIO PARA O TREINAMENTO DE PROFESSORES

19 DIA

7:45 - 8:00	ENTRADA E ACOMODAÇÃO NA SALA
8:00 - 9:45	I. Abertura do Treinamento (Palestra pela Supervisora, explicação do horário do Treinamento, distribuição do Manual do Professor; palestra pelo Prefeito ou representante; e identificação do "Responsável pelo Sub-Centro").
9:45 - 10:00	CAFEZINHO
10:00 - 12:00	II. Aplicação do Prê-Teste de Conhecimentos de Nível Primário. (100 questões)
12:00 - 14:00	A L M O Ç O
14:00 - 14:30	III. "O Projeto SACI - o que é?"
14:30 - 15:15	IV. "O Experimento Educacional do RN"
15:15 - 15:30	CAFEZINHO
15:30 - 16:30	V. "O Curso de Capacitação"
16:30 - 17:30	VI. "Orientação técnica".

29 DIA

7:45 - 8:00	ENTRADA E ACOMODAÇÃO NA SALA
8:00 - 9:00	I. Apresentação e aplicação da Aula Introdutória "Como utilizar o Material de Acompanhamento"
9:00 - 9:30	II. Apresentação e preenchimento dos cartões de identificação
9:30 - 9:45	CAFEZINHO
9:45 - 10:30	III. Aplicação do Pré-Teste de Conhecimentos (24 questões)
10:30 - 10:45	IV. Distribuição e discussão do 1º Volume do Mate rial de Acompanhamento da aula de Português
10:45 - 11:00	V. Transmissão 1º programa da área de Português (RA)
11:00 - 12:00	VI. Estudo em grupo da 1ª aula de Português e Preenchimento da Folha de Respostas
12.00 - 14:00	A L M O Ç O
14:00 - 14:30	VII. Transmissão do 1º programa da área de Noções Pedagógicas
14:30 - 15:30	VIII. Estudo em grupo da 1ª aula de Noções Pedagôgi cas (no MA)
15:30 - 15:45	CAFEZINHO
15:45 - 16:15	IX. Transmissão do 6º programa de Ciências que ter mina com "questões de revisão" e orientação a respeito de como respondê-las
16:15 - 17:30	X. "Orientação técnica"

39 DIA

7:45 - 8:00	ENTRADA E ACOMODAÇÃO NA SALA
8:00 - 8:30	I. Transmissão dos 10 ^{os} programas das áreas de Estudos Sociais e Matemática
8:30 - 10:00	II. Estudo individual do Material de Acompanhamento para estes dois programas
10:00 - 10:15	CAFEZINHO
10:15 - 11:00	III. Apresentação e aplicação do questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV
11:00 - 11:15	IV. Apresentação e explicação da folha mensal de Frequência às Aulas (anexa ao questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV)
11:15 - 11:30	V. "Como as aulas são elaboradas"
11:30 - 12:00	VI. Revisão Final de Orientação Técnica
12:00 - 14:00	A L M O Ç O
14:00 - 15:00	VII. Informações a respeito do "Sistema de Apoio Logístico"
15:00 - 15:15	CAFEZINHO
15:15 - 15:30	VIII. As funções da Supervisora em relação ao professor
15:30 - 16:00	IX. Preenchimento das "Fichas de Identificação"
16:00 - 16:45	X. Esclarecimentos de dúvidas em relação aos

horários de transmissão e repetição de pro
gramas, preenchimento das Folhas de Respostas,
etc.

16:45 - 17:30

XI. Aplicação do teste. "Revisão dos assuntos a
presentados durante o Treinamento de Profess
sores.

17:30 - 18:00

XII. Aplicação do "Opinionário sobre o Treinamento
de Professores" e discussão

18:00 - -

XIII. Encerramento do Treinamento de Professores.

TV - UNIVERSITÁRIA CANAIS 5 E 2

HORÁRIO DOS PROGRAMAS DE TV PARA TREINAMENTO DE PROFESSORAS

DIA	HORA		MATERIAS	Nº DA AULA	TÍTULO	FITA Nº	POSIÇÃO
	DE	À					
09.10.72	15.30	15.35	Programa Especial	-	Enf. Min. Jarbas Passarinho	0.00	4
	15.38	15.47	" "	3	Curso de Capacitação.....	0.00	3
	16.30	16.47	" "	5	Us de Rádio e TV.....	0.00	1
10.10.72	10.45	10.58	Português	1	In . do Est. de Português..	0.02	1
	14.00	14.12	Noções Pedagógicas	5	Co o é importante brincar..	0.02	3
	15.45	15.59	Ciências	6	Pr teñas.....	0.00	5
	16.15	16.32	Programa Especial	5	Us de Rádio e TV.....	0.00	1
11.10.72	08.00	08.00	Estudos Sociais	1	A muniidade.....	0.02	2
	08.13	08.27	Matemática	1	Au a Introdutória.....	0.02	5
	11.15	11.20	Programa Especial	4	El oração de aulas.....	0.00	2
					Na al, 06 de outubro de 1972.		
					SECRETÁRIO EXECUTIVO		

A N E X O III

MATERIAL DO CURSO DE CAPACITAÇÃO - MISSÃO I

MATERIAIS FASES	PARA A SUPERVISORA APLICAR AOS PROFESSORES							
	NOME DO MATERIAL	LOCAL DO RECEBIMENTO	QUEM RECEBE	QUANDO RECEBE	LOCAL DE DEVOLUÇÃO	QUEM DEVOLVE	QUANDO DEVOLVE	OBSERVAÇÕES
ANTES DO CURSO DE CAPACITAÇÃO	- Folha de Presença dos Professores	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	Sub-Centro	Supervisora	Fim do TP	
	- Primeiro Pré-Teste de Conhecimentos de Nível Primário (100 questões)	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	Sub-Centro	Supervisora	Fim do TP	
	- Folha de Resposta do Primeiro Pré-Teste	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	Sub-Centro	Supervisora	Fim do TP	
	- Segundo Pré-Teste de Conhecimentos de Nível Primário (24 questões)	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	Sub-Centro	Supervisora	Fim do TP	
	- Folha de Resposta do segundo Pré-Teste	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	Sub-Centro	Supervisora	Fim do TP	
	- Ficha de Identificação do Professor - (3 vias)	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	Sub-Centro	Supervisora	Fim do TP	- A 1ª via (branca) permanece com professor. A 2ª (azul) e a 3ª (amarela) devem ser devolvidas ao Sub-Centro.
	- Cartão de Identificação do Professor	Local do TS	Supervisora	Fim do TS	-	-	-	- Permanece com o Professor
	- Aula Introdutória - como utilizar o Material de Acompanhamento	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	-	-	-	- Permanece com o Professor
	- Ficha da Avaliação da Habilidade de Manipular os aparelhos	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	Sub-Centro	Supervisora	Fim do TP	
	- Revisão dos Assuntos apresentados no treinamento	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	Sub-Centro	Supervisora	Fim do TP	

Abreviações: TP - Treinamento de Professores
DTP - Durante o Treinamento de Professores
SUPERV. - Supervisora
FL - Folha

MATERIAIS		PARA A SUPERVISORA APLICAR AOS PROFESSORES (Cont.)						
FASES	NOME DO MATERIAL	LOCAL DO RECEBIMENTO	QUEM RECEBE	QUANDO RECEBE	LOCAL DE DEVOLUÇÃO	QUEM DEVOLVE	QUANDO DEVOLVE	OBSERVAÇÕES
ANTES DO CURSO DE CAPACITAÇÃO (Cont.)	- Opinião sobre o Treinamento de Professores	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	Sub-Centro	Supervisora	Fim do TP	
DURANTE O CURSO DE CAPACITAÇÃO	- Teste intermediário de conhecimentos	Sub-Centro	Supervisora	Fim dos 20, 40, 60, meses	Sub-Centro	Supervisora	Depois de aplicar	
	- Folha de Respostas do Teste intermediário	Sub-Centro	Supervisora	Fim dos 20, 40, 60, meses	Sub-Centro	Supervisora	Depois de aplicar	
	- Ficha "Como estão as aulas do Curso de Capacitação"	Sub-Centro	Supervisora	Fim de cada mes	Sub-Centro	Supervisora	Depois de responder	- O professor deve de voltar ao Sub-Centro depois de responder, juntamente com a própria devolução das folhas de Respostas do Material de Acompanhamento. Deve ser aplicada somente a um professor de cada escola.
APÓS O CURSO DE CAPACITAÇÃO	- Pós-Teste de Conhecimentos	Sub-Centro	Supervisora	Fim do curso	Sub-Centro	Supervisora	Depois de aplicar	

Abreviaturas: TP - Treinamento de Professores
DTP - Durante o Treinamento de Professores
SUPERV.- Supervisora
FL - Folha

MATERIAL DO CURSO DE CAPACITAÇÃO - MISSÃO I

MATERIAIS		USO DO PROFESSOR						
FASES	NOME DO MATERIAL	LOCAL DO RECEBIMENTO	QUEM RECEBE	QUANDO RECEBE	LOCAL DE DEVOLUÇÃO	QUEM DEVOLVE	QUANDO DEVOLVE	OBSERVAÇÕES
ANTES DO CURSO DE CAPACITAÇÃO	- Manual do professor	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	-	-	-	- 0 manual é entregue ao prof. pelo supervisor e permanece com o professor.
	- Errata do Material de Acompanhamento	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	-	-	-	- A errata é entregue ao prof. pela supervisora e permanece com o professor.
	- Primeiro volume de Material de Acompanhamento de cada área	Sub-Centro	Supervisora	Antes do TP	-	-	-	- Os volumes permanecem com os professores e NÃO preenchem as folhas de resposta.
DURANTE O CURSO DE CAPACITAÇÃO	- Questionário Mensal de avaliação dos programas de RA e TV	Sub-Centro	Professor	Última semana de cada mes	Sub-Centro	Professor	Fim do mes	
	- Volumes do Material de Acompanhamento	Sub-Centro	Professor	6 em 6 semanas	Ver OBS.	Ver OBS.	Ver OBS.	- Os volumes do Material de Acompanhamento permanecem com o professor e este destaca as folhas de resposta e devolve ao Sub-Centro as folhas de resposta de 7 em 7 dias, já preenchidas
	- Bateria	Sub-Centro	Professor	2 em 2 semanas	Sub-Centro	Professor	2 em 2 semanas	
	- Pilhas	Sub-Centro	Professor	8 em 8 semanas	-	-	-	- Quando as pilhas estiverem gastas, jogá-las fora.
APÓS O CURSO DE CAPACITAÇÃO								

Abreviaturas:

TP - Treinamento de Professores
PROF.- Professor

Assinatura da Supervisora

ANEXO VINSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAISPROJETO SACINOÇÕES PEDAGÓGICASERRATA DO MATERIAL DE ACOMPANHAMENTO - 1º VOLUME

PÁGINA	QUADRO	LINHA	ONDE SE LE	CORRIJA PARA
1	2	4ª	1. vestindo	1. unifeormizando
5	3	1ª	-	(eliminar "com ela")
5	3	2ª	1. rindo	1. fazendo favores para ela
5	3	3ª	2. brigando	2. brigando com ela
5	3	4ª	3. brincando	3. agradando-a
6	-	3ª	brigando	brigando com ela
7	2	1ª	Se você	Geralmente, quando você
7	3	1ª, 2ª	Num grupo de pessoas todos se comunicam e todos respondem. Se alguém SORRIR, outros	Num grupo de pessoas em que todos se comunicam e todos respondem, alguém sorrir, outros
11	2	2ª	depende muito da	depende muito da comunicação
11	2	3ª, 4ª, 5ª	-	(eliminar: 1. "comunicação")
			-	(eliminar: 2. "cor da roupa")
			-	(eliminar: 3. "forma de pentear")
12	-	2ª	-	(eliminar: "comunicação")
21	3	3ª	1. alimentação	1. calor
21	3	5ª	3. roupas	3. mar
23	2	5ª	1. feliz e brincalhão	1. irresponsável
23	2	7ª	3. conversador	3. azul
25	3	3ª	1. vizinha	1. lua
25	3	5ª	3. igreja	3. mesa
25	4	4ª	2. precisam ser tratados com energia	2. precisam voar
33	1	1ª	TEM EMOÇÕES?	TEM EMOÇÕES?
33	1	2ª	AS EMOÇÕES INFLUENCIAM NA APRENDIZAGEM?	AS EMOÇÕES INFLUENCIAM A APRENDIZAGEM
63	3	2ª	1. não participar	1. cooperar com todos
63	3	3ª	2. trocar idéias sobre as experiências vividas	2. trocar idéias e experiências vividas
63	3	4ª	3. ficar isolados	3. resolver problemas
63	3	5ª	-	(Acrescentar "4 - todos acima"
64	-	4ª, 5ª	trocar idéias sobre experiências vividas	todos acima

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO SACI

PORTUGUÊS

ERRATA DO MATERIAL DE ACOMPANHAMENTO - 1º VOLUME

PÁGINA	QUADRO	LINHA	ONDE SE LE	CORRIJA PARA
3	4	2	uma frase como essa	umas palavras como essas
17	3	3	1. letras ou palavras escritas	(eliminar "ou palavras escritas")
19	4	4	1. um nome	1. um monstro
25	4	-	-	(eliminar "todo o quadro")
29	2	2	-	(acrescentar "dúvida, hesitação")
33	3	1, 2	as palavras do texto	o texto
39	3	2	permite	permitem
65	1	1	lembra AÇÃO	(eliminar "lembra")
71	3	1	infinito ou infinitivo	(eliminar "infinito ou")
73	3	1	infinito	infinitivo
73	3	2	infinito	infinitivo
75	1	2	1. não tem	1. não têm
75	1	3	2. tem	2. têm
75	1	4	3. não tem	3. não têm
77	2	1	no infinito	no infinitivo
89	4	2	observe esta frase	observe:
105	2	1	Esta frase	Esta expressão
107	2	2	Escrevendo esta frase	Escrevendo estas palavras
117	1	1	A frase	No exemplo
121	1	3	-	(eliminar "o nome particular")
121	1	1	cidade particular	(eliminar "particular")
131	1	1	seja compreensiva	seja compreendida
131	4	1	Através da frase	Através da expressão
177	1	1	-	(eliminar "procurar")
177	2	2	leitura corrente	leitura correta

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO SACI

MATEMÁTICA

ERRATA DO MATERIAL DE ACOMPANHAMENTO - 1º VOLUME

PÁGINA	QUADRO	LÍNGUA	ONDE SE LÊ	CORRIJA PARA
3	3	-	$\begin{array}{r} 13 \times \\ 2 \\ \hline 26 \end{array}$	$\begin{array}{r} 13 \\ \times 2 \\ \hline 26 \end{array}$
3	3	-	$\begin{array}{r} 363 \text{ / } 2 \\ 16 \quad 181,5 \\ 3 \\ 10 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 363 \text{ / } 2 \\ 16 \quad 181,5 \\ 03 \\ 10 \\ 0 \end{array}$
5	3	1	Quando você SOMOU o preço de meio quilo de feijão com	Quando você ADICIONOU os preços de meio quilo de feijão, de meio
5	3	2	mais 250 gramas	e de 250 gramas
9	2	2	"soma"	"adição"
27	4	4 - 5	-	(eliminar: 3. "conjunto" 4. "subconjunto")
55 *	3	8	B = laranças	B = CONJUNTOS DE BANANAS
97	3	-	-	(eliminar: todo o quadro 3)
167	2	-	-	(coloca: uma curva fechando os conjuntos)
				B C

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS
PROJETO SACI

ESTUDOS SOCIAIS
ERRATA DO MATERIAL DE ACOMPANHAMENTO - 1º VOLUME

PÁGINA	QUADRO	LINHA	ONDE SE LÊ	CORRIJA PARA
23	1	3. ^a	o maior produtor	um grande produtor
93	3	-	33	33
107	2	mapa	-	(colocar a palavra Bahia)
115	3	3. ^a	Portanto, a causa da primeira invasão	Portanto, uma das causas da primeira invasão
137	1	2. ^a	na época é o número	na época, encontra-se indicada pelo número
137	4	3. ^a	frança	França
141	1	mapa	Salvador	(eliminar a palavra Salvador)
159	2		<u>C</u>	(coloque a letra <u>C</u> próxima do litoral)

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO SACI

CIÊNCIAS

ERRATA DO MATERIAL DE ACOMPANHAMENTO - 1º VOLUME

PÁGINA	QUADRO	LINHA	ONDE SE LÊ	CORRIJA PARA
5	1	1ª	com uma galinha	com um ovo
7	2	3ª	o tamanho das células	a imagem das células
9	4	6ª	3 aparelhos digestivo	3. estudos
13	1	4ª	células diferentes	células que não trabalham
13	1	5ª	células iguais	células com funções iguais
14	-	1ª - 2ª	células iguais	células com funções iguais
15	2	7ª - 8ª	-	(eliminar toda alternativa 3)
15	3	3ª	por células	por células com funções
29	2	2ª - 3ª	Os alimentos absorvidos pelo sangue serão levados	Os alimentos absorvidos no intestino no delgado caem no sangue e são levados
75	3	2ª	-	(eliminar: "uma doença chamada")
75	3	4ª - 5ª	Como as outras, doenças esta doença também _____ ao homem	A pressão alta _____ ao homem
99	2	4ª	para os vegetais	para os vegetais
99	3	3ª	1. cabelo	1. olhos
103	2	1ª	fica raquítica porque não come	fica com os ossos fracos se não comer
129	3	2ª	-	(eliminar "e assim por diante")
147	1	4ª	1. alimento ricos em açúcar	1. alimentos sem vitaminas
151	3	2ª	formação das células	formação dos glóbulos vermelhos
151	3	7ª	2. faltarão algumas células	2. faltarão glóbulos vermelhos
152	-	3ª - 4ª	faltarão algumas células no seu sangue	faltarão glóbulos vermelhos no seu sangue
153	2	4ª - 5ª	a formação das células do sangue	a formação dos glóbulos vermelhos do sangue
154	-	4ª	formação das células	formação dos glóbulos vermelhos
157	3	3ª - 4ª	formação da células do sangue	formação dos glóbulos vermelhos do sangue
158	-	3ª - 4ª	na formação das células do sangue	na formação dos glóbulos vermelhos do sangue
189	3	6ª - 7ª	3. O que foi guardado por 3 dias no armário da cozinha	3. 1 e 2 são corretas
190	-	5ª	O que foi fervido e esfriado	1 e 2 são corretas

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO SACI

EDUCAÇÃO MORAL E CÍVICA

ERRATA DO MATERIAL DE ACOMPANHAMENTO - 1º VOLUME

PÁGINA	QUADRO	LINHA	ONDE SE LÊ	CORRIJA PARA
17	1	3. ^a	poderã ser realizada	deverã ser realizada
19	3	3. ^a	1. padre	1. compadre
29	1	1. ^a - 2. ^a	Legitimar os filhos e Herdar bens	LEGITIMAR os filhos e HERDAR bens.
33	1	2. ^a - 3. ^a	Esse fato é marcado com um DOCUMENTO que deve ser pedido pelos pais.	Esse fato é registrado por um DOCUMENTO que deve ser conseguido pelos pais.
35	1	2. ^a - 3. ^a	Ao nascer uma criança, é feito um _____ no Cartório, com todas as informações que identificam a criança	Ao nascer uma criança, deve ser providenciado no Cartório, um _____ com todas as informações que identificam a criança
41	1	9. ^a	fazer atestado de óbito	conseguir atestado de óbito
57	3	1. ^a	ou com idade	e com idade

NOME DA SUPERVISORA: _____

Ficha S10 _____ / ALM / _____

Expedida _____ 03 / 10 / 72

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROJETO SACI
DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL DE ACOMPANHAMENTO
CL _____ III _____ SC _____ SJM _____

CIRCULAÇÃO: ROTINA

- 1ª VIA: CC
- 2ª VIA: CL
- 3ª VIA: SC

Emissão: quando necessária

Nº PROF.	NOME DO PROFESSOR	PORTUGUÊS	MATEMÁTICA	CIÊNCIAS	ED. MORAL	PEDAGOGIA	EST. SOCIAIS
OUTROS MATERIAIS: 1)FL de Presença / 2)1º Pre-Teste / 3)2º Pre-Teste C/F / 4)2º Pre-Teste S/F / 5)FL de IDENT(1)vias / 6)FC de AV.(aparelhos) / 7)Revisão assuntos TP / 8)Opinonário / 9)FC de SUP. 10)Cartão de Prof. 11)Errata do MA 12)Questionário de AV. 13)Manual 14)Registro. 15)Aula I.MA.							

Conferi e recebi todo o material acima listado, o qual transferirei para o SC. Nata 03 / 10 / 72	Encarregado CL _____
Conferi e recebi todo o material acima listado, o qual farei chegar às mãos dos professores o mais breve possível / /	Encarregado SC _____

A N E X O VIII

PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS APÓS O TREINAMENTO DOS
PROFESSORES

1. Análise do Material utilizado:

- Conferição da quantidade de material devolvido de cada Sede de Treinamento
- Quadro demonstrativo do total de comparecimentos e faltas dos professores dos 36 municípios
- Correção dos pre-testes de conhecimentos de nível primário (100 questões)
- Quadro demonstrativo dos resultados em termos do total de respostas em branco, erradas e corretas, de cada professor por município
- Cálculo das médias e dos desvios padrões dos resultados dos professores dos 36 municípios
- Quadro demonstrativo das médias e dos desvios padrões dos resultados dos professores do 36 municípios
- Cálculo dos resultados reais de cada professor por município
- Quadro demonstrativo dos resultados reais de cada professor por município
- Cálculo das médias e dos desvios padrões dos resultados reais dos professores dos 36 municípios
- Quadro demonstrativos das médias e dos desvios padrões dos resultados reais dos professores dos 36 municípios

- Classificação de cada professor na Escala Stanine por município
- Correção dos pre-testes de conhecimentos de nível primário (24 ques
tões)
- Quadro demonstrativo dos resultados em termos do total de respostas em branco, erradas e corretas de cada professor por município
- Cálculo das médias e desvios padrões dos resultados dos professores dos 36 municípios
- Quadro demonstrativo das médias e desvios padrões dos resultados dos professores dos municípios envolvidos
- Cálculo do total de professores por conceitos nas quatro habilidades (ligar e desligar o aparelho, sintonizar a estação, ajustar o som, ajustar a imagem) por município
- Quadro demonstrativo do total de professores por conceito nas quatro habilidades (ligar e desligar o aparelho, sintonizar a estação, ajus
tar o som, ajustar a imagem), por município
- Correção dos testes: Revisão dos assuntos apresentados no treinamento
- Quadro demonstrativo das respostas corretas e percentagem de cada pro
fessor por município
- Cálculo do total de professores em cada percentagem de acertos
- Quadro demonstrativo do total de professores em cada por
centagem de acertos
- Codificação das questões do questionário do treinamento de professores de cada município
- Quadro demonstrativo dos resultados do opinionário do treinamento de professores

2. Análise dos resultados dos relatórios de 28 supervisoras

3. Relatório da fase de execução do Treinamento de Professores da
Região III

A N E X O IX

PROJETO SACI

ESCOLA DO CURSO DE CAPACITAÇÃO	NOME DAS PROFESSORAS	NÚMEROS	ENDEREÇOS
1ª EM = SUB CHICO SANTEIRO (ENDEREÇO = RUA DO NORTE S/N QUINTAS) (B. NORDESTE)	MARGARIDA RODRIGUES DE BRITO	4148	
	MARINETE CLEMENTE DA SILVA	4227	
	MARILDA GOMES DE ANDRADE	4219	ERE = POTIGUASSU IGAPÓ
	FRANCISCA ANTONIA ARQUINO RIBEIRO	4218	"
	ANTONIA GREGORIO BARRETO	4193	EIM = SANTA MARIA EUFRASIA (B. PASTOR)
	MARIA DALVA G. DA SILVA	4154	GEE = ROTARY (QUINTAS)
2ª EM = S. FRANCISCO DE ASSIS (END. RUA PITUMBU, 741 C. ALTA.	LUZIANE QUEIROS NOBRE	4105	EIM = PEDRO MENDES DE GOUVEIA (PRETÓPOLIS)
	BITA MARIA DA CONCEIÇÃO	4153	
	MARIA ILKA SUASSUNA	4222	EIM = MARIA ILKA SUASSUNA (PARIA DO MEIO)
	IZINETE MAURICIO PONTES	4131	EIM = HEGESIPPO REIS (N. DESCOBERTA)
	RAIMUNDA ALMEIDA CAVALCANTE	4149	EIM = RAIMUNDO SOARES (C. ESPERANÇA)
3ª EM = RAIMUNDO SOARES (END. RUA PROJETA DA C. DA ESPERANÇA)	VIRGILIA SILVA DO NASCIMENTO	4052	EIM = PROF. FONTES GALVÃO (PETRÓPOLIS)
	SONIA MELO LUCENA	4224	EIM = PROF. JOAQUIM TORRES (NASARE)
	RAIMUNDA JULIA FILGUEREDO	4108	EIM = IVONETE MACIEL (DIX SEPT ROSADO)
4ª EM = JUVENAL LAMARTINE (END. RUA PRES. SARMENTO, 1156 LAGOA SECA)	SEVERINA DA SILVA DIAS	4223	EIM = CIRC. TRAB. CRISTÃO L. SECA
	MARIA GOMES VIEIRA	4217	EIM = AMB. MATIAS MOREIRA (D. EUGENIO)
	PAULA FRANCINETE DA ROCHA	4220	EIM = JOSEFA BOTELHO (AV. PRES. BANDEIRA, 595 ALECRIM)
	CICERA PINTO	4084	
5ª ERE = JERÔNIMO ALBUQUERQUE (PONTA NEGRA)	MARIA LUCIA CORREIA DE SOUZA	4221	PONTA NEGRA

A N E X O X

RELAÇÃO DAS SUPERVISORAS CONVOCADAS PARA O TREINAMENTO DE PROFESSORES

- 01 - Adalzira de Oliveira Cabral
- 02 - Antonia Maria da Cunha
- 03 - Creuza Leite dos Santos
- 04 - Cristina Brancel
- 05 - Edilma Alves
- 06 - Edite Palerano de melo
- 07 - Joana de Souza
- 08 - Josefa Maria dos Santos
- 09 - Maria Alice Soares
- 10 - Maria Aparecida de Lima
- 11 - Maria da Conceição de Lima
- 12 - Maria do Carmo C. G. Teixeira
- 13 - Maria das Dôres Alves da Silva
- 14 - Maria das Dôres da Costa
- 15 - Maria de Lourdes Marinho
- 16 - Maria Madalena de Lima
- 17 - Maria Matilde O. de Andrade
- 18 - Maria Nazarê de Carvalho
- 19 - Maria do D. Guimarães
- 20 - Maria do D. Lopes de Moura
- 21 - Maria do Rosário Pimentel
- 22 - Maria Vilma Bezerra

- 23 - Odete Mâncio
- 24 - Raimunda do Carmo Fernandes
- 25 - Terezinha de Jesus Dantas
- 26 - Zélia Medeiros
- 27 - Maria Edinah F. de Góis
- 28 - Etevalda Soares Brandão

SUPERVISORAS QUE NÃO PARTICIPARAM DO TREINAMENTO DE PROFESSORES

- 06 - Elita Palhano de Melo
- 18 - Maria Nazaré de Carvalho

A N E X O XI

DISTRIBUIÇÃO E RECOLHIMENTO DOS MATERIAIS PARA O SISTEMA DE APOIO LOGÍSTICO

MATERIAIS	DISTRIBUIÇÃO	RECOLHIMENTO
Teste intermediário de conhecimento	1º dia da última semana do 2º, 4º e 6º meses	depois da aplicação
Folhas de respostas do teste intermediário	1º dia da última semana do 2º, 4º e 6º meses	depois da aplicação
Ficha "como estão as aulas do Curso de Capacitação	1º dia da última semana de cada mês	o professor devolve junto com as folhas de respostas do Material de Acompanhamento
Relatório mensal da supervisora	1º dia da última semana de cada mês	1ª semana de cada mês (o anterior)
Questionário mensal de avaliação dos programas de Ra e TV	1º dia da última semana de cada mês	1ª semana de cada mês (o anterior)
Volumes do Material de Acompanhamento	de 5 em 5 semanas	-
Folhas de respostas do Material de Acompanhamento	-	14 em 14 dias
Bateria	de 13 em 13 dias	2 em 2 semanas
Pilhas	de 7 em 7 semanas	-

A N E X O XII

ELEMENTOS RESPONSÁVEIS PELAS ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS APÓS O
TREINAMENTO DAS PROFESSORAS

1. Análise do Material utilizado

ATIVIDADES	ELEMENTO
- Conferição da quantidade de material devolvido de cada Sede de Treinamento	Neuza - Salma Margarida Câmara
- Quadro demonstrativo do total de comparecimentos e faltas dos professores dos municípios	Salma - Margarida Câmara
- Correção dos pre-testes de conhecimentos em nível primário (100 questões)	Margarida Câmara
- Quadro demonstrativo dos resultados em termos do total de respostas em branco, erradas e corretas, de cada professor por município	Margarida Câmara
- Cálculo das médias e dos desvios padrões dos resultados dos professores dos municípios envolvidos	Margarida Câmara
- Quadro demonstrativos das médias e dos desvios padrões dos resultados dos professores dos municípios envolvidos	Margarida Câmara
- Cálculo dos resultados reais de cada professor por município	Joceny e Margarida Câmara
- Quadro demonstrativo dos resultados reais de cada professor por município	Joceny e Margarida Câmara

Cont.

- Cálculo das médias e dos desvios padrões dos resultados reais dos professores dos municípios envolvidos	re en	Margarida Câmara
- Quadro demonstrativo das médias e dos desvios padrões dos resultados reais dos professores dos municípios envolvidos	pa dos	Margarida Câmara
- Classificação de cada professor na Escala Stanine por município		Margarida Câmara
- Correção dos pre-testes de conhecimentos em nível primário (24 questões)		Inalda
- Quadro demonstrativo dos resultados em termos do total de respostas em branco, erradas e corretas de cada professor por município		Margarida Câmara
- Cálculo das médias e desvios padrões dos resultados dos professores dos municípios envolvidos	resulta dos	Margarida Câmara
- Quadro demonstrativo das médias e desvios padrões dos resultados dos professores dos municípios envolvidos	en volvidos	Margarida Câmara
- Cálculo do total de professores por conceitos nas quatro habilidades (ligar e desligar o aparelho, sintonizar a estação, ajustar o som, ajustar a imagem) por município		Neuza Campos
- Quadro demonstrativo do total de professores por conceitos nas quatro habilidades (ligar e desligar o aparelho, sintonizar a estação, ajustar o som, ajustar a imagem) por município	desli gar o	Joceny
- Correção dos testes: Revisão dos assuntos apresentados no treinamento	apresen tados	Neuza Campos

Cont.

- Quadro demonstrativo das respostas corretas e <u>per</u> centagem de cada professor por município (teste revisão)	Inalda
- Cálculo do total de professores em cada <u>porcenta</u> gem de acertos (teste revisão)	Margarida Câmara
- Quadro demonstrativo do total de professores em cada porcentagem de acertos	Margarida Câmara
- Codificação das questões do <u>opinionário</u> do treina mento de professores de cada município	Neuza Campos
- Quadro demonstrativo dos resultados do <u>opinioná</u> rio do treinamento de professores	Vera Bocaiuva
2. Análise dos resultados dos relatórios de 28 <u>su</u> pervisoras	Margarida Câmara
3. Relatório da fase de execução do treinamento de professores da região III	Margarida Câmara

A N E X O XIIIINSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS
PROJETO SACISEDES DE TREINAMENTO DE PROFESSORES - REGIÃO III

- | | |
|---|---|
| - <u>ARÊS</u> | 062 - E R M - ANTONIO C. CARVALHO
Rua Getúlio Vargas - Arês |
| - <u>MACAÍBA</u> | 075 - E I M - JOSÉ AUGUSTO COSTA
Rua Dr. Pedro Velho, 207 - Macaíba |
| - <u>TANGARÁ</u> | 110 - E I M - AMÉLIA TEODOLINO DE MELO
Rua Pedro Clementino - Cidade |
| - <u>ESPÍRITO SANTO</u>
(VÁRZEA) | 524 - G E E - JOAQUIM DA LUZ
Rua Auto São José, 149 (Espírito Santo) |
| - <u>PRESIDENTE JUSCELINO</u> | 477 - E M - ESCOLA NOTURNA MUNICIPAL
Rua Padre Antonio Vilela Dantas |
| - <u>SÃO JOSÉ DE MIPIBU</u>
(NISIA FLORESTA) | 584 - INSTITUTO PIO XII
Rua 15 de Novembro, 120 (S.J. de Mipibu) |
| - <u>LAGOA SALGADA</u>
(BREJINHO) | 545 - G E E - DEUZITE M. S. COSTA
(Cidade - Lagoa Salgada) |
| - <u>CEARÁ MIRIM</u>
(MAXARANGUAPE) | 044 - G E E - ENEAS CAVALCANTE
(Cidade - Ceará Mirim) |
| - <u>SERRA DE S. BENTO</u> | 594 - E I M - PROF. JOAQUIM TORRES
Rua Nossa Sra do Ó |

Cont.

- JANUÁRIO CICCIO

009 - G E E - DR MÁRIO CÂMARA
Rua Manoel Joaquim de Souza, 371
- IELMO MARINHO

067 - E R E - IELMO MARINHO
José Camilo Bezerra (cidade - I. Marinho)
- RIACHUELO

108 - G E M - PRESIDENTE KENNEDY
Rua Senador Dinarte Mariz - (Riachuelo)
- SENADOR ELOY DE SOUZA
(SÍTIO NOVO)
(LAGOA DE VELHOS)

493 - G E E - VICENTE LEMOS
Praça Nossa Sra de Lourdes (Sen. E. de Souza)
- PASSAGEM
(LAGOA DE PEDRAS)

562 - G E E - ALEXANDRE MANOEL
(Cidade - Passagem)
- SÃO GONÇALO DO AMARANTE

107 - G E E - DR OTAVIANO
(Cidade - S. Gonçalo do Amarante)
- NATAL

G E - AUGUSTO SEVERO (Apenas para o Treinamento)
Rua Mipibu, 499
- SÃO PEDRO
(SÃO PAULO DO POTENGI)

135 - G E M - FRANCISCO CABRAL
Rua da Matriz (São Pedro)
- TAIPU

480 - G R E - JOAQUIM NABUCO
Rua Senador João Câmara
- BENTO FERNANDES
(POÇO BRANCO)

606 - G E E - JOÃO CÂMARA
(Cidade - Bento Fernandes)

Cont.

- PARNAMIRIM
(VERA CRUZ)

100 - E I E - MARIA CRISTINA
Rua Dr Luiz Antonio, 914 (Parnamirim)

- EXTREMOZ

059 - G E E - FELIPE CAMARÃO
Rua Felipe Camarão, 239

- GOIANINHA
(TIBAU DO SUL)
(CANGUARETAMA)

060 - E I M - DR ALUISIO ALVES
Rua João s/n - (Goianinha)

- MONTE ALEGRE

296 - G E E - JOÃO DE PAIVA
Av. João de Paiva - M. Alegre

- BOM JESUS

040 - G R E - PROFª NATÁLIA FONSECA
Cidade - Bom Jesus