ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS E INSPEÇÃO

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DA

DIRETORIA DA ABENDE

13ª GESTÃO, ABRIL/2003 A MARÇO/2005

OBJETIVO

O objetivo do presente documento é relatar a gestão da 13ª Diretoria da ABENDE ocorrida no período entre 01/04/2003 a 31/03/2005.

O relatório é dividido em 3 partes: Atividades Administrativas, Atividades Técnicas e Atividades Financeiras.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS E INSPEÇÃO

DIREÇÃO

DIRETORIA EXECUTIVA
Presidente: Edson Vasques Moreira (TenarisConfab)
Vice Presidente: Pedro Feres Filho (Physical Acoustics South America - PASA)
Diretores:
Carlos Madureira (BBL)
Cláudio Soligo Camerini (PETROBRAS/CENPES)
Dafley Ferreira (END CHECK)
Hermann Schubert (AGFA GEVAERT)
Oswaldo Rossi Júnior (INTERMETRO)
Siciliano Francisco (SYNESIS)

CONSELHO CONSULTIVO
Amilton Carvalhal (Consultor)
Aylton Pereira da Silva (Petróleo Brasileiro S/A - PETROBRAS/SEGEN)
Carlos Tadeu da Costa Fraga (Petróleo Brasileiro S/A - PETROBRAS/CENPES)
Eugenio Guilherme Tolstoy de Simone (Associação Bras. de Normas Técnicas – ABNT)
Luiz Carlos Koch (Associação Brasileira de Fundição – ABIFA)
Odair Dias Gonçalves (Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN)
Sebastião do Rego Barros (Agência Nacional de Petróleo – ANP)
Zuhair Warwar (Ministério das Relações Exteriores – MRE)

CONSELHO DELIBERATIVO
Presidente: José Santaella Redorat Jr. (Santec)
Vice Presidente: Edson Vasques Moreira (TenarisConfab)
Conselheiros:
Alejandro Spoerer (POLIMETER)
Antonio Carlos Ribeiro (PQU)
Carlos Hallai Jr. (RPC ENGENHARIA)
Carlos Soligo Camerini (PETROBRAS)
Dafley Ferreira (END-CHECK)
João Carlos Matarezi (CTA)
João Rufino Teles Filho (ALSTOM)
Maria Izabel Gebrael (METAL CHEK)
Mário Luiz Lopes Cançado (VALLOUREC & MANNESMANN)
Milton Mentz (MKS ENGENHARIA)
Paulo Rech (SENAI)
Raimar E. Schmidt (RAIMECK)
Waldomiro Costa Figueiredo Filho (CETRE)

CONSELHO FISCAL
Adélia Sahyun (ÁTOMO)
Alvaro Armando Garcia Jorge (Consultor)
Henrique Goldberger (REM)
Ricardo Andreucci (Consultor)
Roberto Antonio do Prado (MULTIFLUX)

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS E INSPEÇÃO

CONSELHO DE TECNOLOGIA

Ariovaldo Santana da Rocha (Sindicato Nacional da Ind. Constr. Naval – SINAVAL)
Carlos Madureira (BBL - Bureau Brasileiro S/C Ltda)
César José Moraes Del Vecchio (Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRAS)
Cláudio Rodrigues (Instituto de Pesq. Energéticas e Nucleares – IPEN)
Detlef Werner Schultze (Arotec S/A Indústria e Comércio)
Eduardo Torres Serra (Centro de Pesquisas de Energia Elétrica – CEPEL)
Horacídio Leal Barbosa Filho (Associação Bras. de Metalurgia e Materiais – ABM)
Luciano Leopoldo Savieto (Voith Siemens Hydro Power Generation)
Paulo Carlos Kaminski (Escola Politécnica da USP)
Protasio Ferreira e Castro (Universidade Federal Fluminense – Escola de Engª)
Raquel Gonçalves (Faculdade de Engenharia Agrícola – UNICAMP)
Roque Gonçalves (DaimlerChrysler do Brasil Ltda)
Vilmar da Silva do Vale (Empresa Brasileira de Aeronáutica – EMBRAER)

CONSELHO DE CERTIFICAÇÃO

Antonio Carlos de Arruda Miranda (Brasitest Ltda)
Aurélio Escudero (Associação Bras. Engenharia Industrial (ABEMI)
Carlos Madureira (BBL – Bureau Brasileiro S/C Ltda)
Carlos Reis Vilhena (Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI)
Carlos Roberto Russi (Instituto Brasileiro de Qualidade Nuclear - IBQN)
Cláudio Correa de Oliveira (Fugro Marsat Serviços Submarinos)
Edgar Rubem Pereira da Silva (Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás – IBP)
Edney Santos de Jesus (Sindicado Nac. Trabalhadores Ativ. Subaquáticas –SINTASA)
Edson Almeida Torre (SABESP)
Ezio Angioletti (Consultor)
Fábio Fraga Moreira (NDT do Brasil Ltda)
Hilton Sérgio B. Milani (Arctest Ltda)
Jairo Tardelli Filho (SABESP)
João Rufino Teles Filho (Alstom Brasil Ltda)
José Alfredo Bello Barbosa (Fundação Bras. Tecnologia da Soldagem – FBTS)
José Carlos Paioli (Serv-END Ltda)
José Luiz do Lago (Fundação Bras. Tecnologia da Soldagem – FBTS)
José Paixão Santos da Silva (Empresa Bras. de Engenharia)
Luis Paulo Assumpção (Oceânica Serviços Técnicos Submarinos)
Luiz Cesar de Almeida (Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRAS)
Luiz Mamede G. Magalhães (Instituto Brasileiro de Qualidade Nuclear - IBQN)
Marcelo Neris de Santana (ABENDE)
Marcos Sodré Grund (Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN)
Mauro do Valle (Representante dos Profissionais Qualificados)
Ricardo Silva e Lima (Sindicato das Empresas Subaquáticas – SIEMASA)
Silvio Kazuo Osugi (Representante dos Profissionais Qualificados)
Wilson Mello da Silva Filho (Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN)

BUREAU DE CERTIFICAÇÃO

Adolpho Soares (Technotest Consultoria e Asssessoria)
Carlos Roberto Russi (Instituto Brasileiro de Qualidade Nuclear - IBQN)
Edson Almeida Torre (SABESP)
Ezio Angioletti (Consultor)
Hilton Sérgio B. Milani (Arctest Ltda)
Humberto Silva Campinho (Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRAS)
João Rufino Teles Filho (Alstom Brasil Ltda)
Marcelo Neris de Santana (ABENDE)
Marcus Vinicius Maciel Martins ((Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRAS)
Paulo da Cruz Silva (Eletronuclear)
Ricardo de Oliveira Carneval ((Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRAS)
Wilson do Amaral Zaitune (Zaicon Serviços S/C Ltda)

Parte I – Introdução

Foi dada continuidade ao desenvolvimento do Planejamento Estratégico baseado nas Macroestratégias estabelecidas.

Na área de desenvolvimento e aperfeiçoamento de pessoal, além dos cursos individuais e coletivos de treinamento, também foi contratada consultoria para o desenvolvimento gerencial da equipe, através de Sistema de Coaching.

A melhoria das condições e recursos do ambiente de trabalho continuou sendo preocupação desta gestão e neste sentido foi instalado sistema de ar-condicionado em toda a sede.

A área de informática continua merecer especial atenção os investimentos no desenvolvimento de novos sistemas. Foram iniciados os trabalhos de implementação da Intranet e do Núcleo de Informações Tecnológicas.

A participação da Associação em eventos no exterior continuou sendo outra prioridade. A ABENDE participou da Conferência Mundial de END, realizada em Montreal – Canadá e do evento Certification 2004, realizado em Manchester – Inglaterra.

Destaque especial para a obtenção do reconhecimento da ABENDE perante a Federação Européia de END, mediante o Mutual Recognition Agreement, através do SNQC/END.

Parte II – Atividades Administrativas

Principais Realizações

- Lançamento do ABENDE Notícias, incluindo trabalhos técnicos, veículo oficial da Associação em novo formato
- Introdução de metas para os funcionários da Associação com Premiação pelos Resultados Obtidos
- Desenvolvimento de novos indicadores gerenciais, principalmente para o SNQC/END
- Realização de mutirão de exames de qualificação pelos CEQ´s e com a aplicação de exames teóricos pelo Bureau de Certificação
- Realizada a 3ª Conferência Panamericana de END, em junho, no Rio de Janeiro, com Exposição Técnica paralela e a participação de 638 pessoas de diversos países
- ABENDE sedia a reunião do Comitê Panamericano de END, realizada no Rio de Janeiro
- Promovida a reunião de Coordenadores Nacionais de países da América Latina em conjunto com a AIEA
- Firmado convênio com a Sociedade de Engenheiros da Bolívia – SIB
- Firmado convênio com o Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – IPEN
- Iniciado o processo de Reconhecimento de Organismos de Treinamento – OTR´s, com o reconhecimento do CETRE – SP/BA, CETREND – MG e Endscola – RJ.
- Entrega de Diplomas de Mérito às empresas patrocinadoras da 3ª Conferência Panamericana de END: Agfa, TenarisConfab, Kodak, PASA e PETROBRAS
- A CORSEG promove a sua 100ª reunião
- Visita de especialistas da Malásia, Sr. Abdul Nassir Ibrahim e Mohd Zaki Umar
- Reativado o Comitê Setorial Nuclear, coordenado pela Eletronuclear
- Desenvolvimento de programas de cursos em END com o SENAI/CIMATEC-BA
- Assinado Acordo de Cooperação com o IFI – CTA para a inserção do setor aeronáutico no SNQC/END
- Realizada a 7ª COTEQ, em Florianópolis – SC, 9 a 12 de setembro, com 400 participantes, 223 trabalhos técnicos apresentados e EXPOEQUIP em paralelo
- Realizada reunião com representante da DGZfP, Sr. W. Hueck, em Pindamonhangaba – SP,

para definir a atuação conjunta em cursos nível 3

- Participação na CONAF/FENAF promovida pela ABIFA, em setembro, com stand
- Visita de especialista da Costa Rica, Sr. Mario Solis
- Participação do lançamento do Programa de Gestão de Fornecedores e de Desenvolvimento de mão-de-obra da PETROBRAS – PROGEFE
- Promoção de Mesa Redonda sobre o mercado de prestação de serviços de END, em São Paulo – SP
- Promoção, em conjunto com o SENAI/CIMATEC-BA, de Fórum sobre a Formação e Certificação de Recursos Humanos em END, em Salvador
- Credenciamento como Organismo de Normalização Setorial de END – ONS pela ABNT
- Realização de curso de atualização em US Digital, com apoio da Agfa
- Entrega do Prêmio ABENDE 2003 para Dr. Oswaldo Rossi Júnior
- Implementada a Política de Concessão de Auxílio a Instituições Assistenciais, substituindo o envio de cartão de natal para sócios. Foram homenageadas as Creche Nossa Senhora Mãe da Igreja e Creche São Judas Tadeu
- Encerramento das atividades de implementação do Centro Tecnológico da ABENDE em Limeira
- Ampliação das instalações da Associação com a locação de imóvel anexo à sede
- Instalação de Grupo de Trabalho ABENDE – INMETRO para elaborar a Norma de Acreditação de Empresas de Inspeção por END, baseada na ISO 17020
- Participação na Solenidade Comemorativa da recertificação ISO 9000 pelo SEQUI/PETROBRAS
- Implementada a sistemática de aplicação de exames teóricos pelo Bureau de Certificação
- Participação no Grupo de Trabalho ABEMI-ABDIB, no âmbito do PROMINP, que trata da demanda de pessoal na área de óleo e gás
- Implementada nova sistemática para regulamentar os cursos de qualificação
- Credenciamento do SENAI/CETEC/SOLDA para o método de Ensaio Visual
- Participação n 2º Seminário de Inspeção e Manutenção do E&P/PETROBRAS, realizado em Natal/RN
- Lançamento e implementação do Projeto Multicliente PT-08 – ASME V Adenda 2002
- Realização de 2 cursos internacionais com a presença de especialistas alemães: Detecção de

Vazamentos e Análise de Vibrações

- Participação do 4º Encontro de Termografia de Furnas
- Implementada a sistemática de auditoria fiscal-contábil
- Lançada a camiseta da ABENDE para a comemoração dos 25 anos de fundação
- Lançado o Guia de Contratação de Serviços de END, em cooperação com a Comissão Setorial de Empresas de Inspeção por END
- Continuidade de participação na Comissão Técnica de Pessoal do INMETRO da qual a ABENDE é Secretaria Executiva
- Concluída e homologada a Norma Brasileira NBR-9712 de Qualificação e Certificação de Pessoal em END
- Assinado Acordo de Cooperação com o Instituto Britânico de END – BINDT
- Lançado o Programa de Novo Emprego (Incubadoras de Pessoas), através de Bolsas de Estudos para 3 jovens
- Criado o Programa de Voluntariado
- Assinado Acordo de Cooperação com o CEFET – Amazonas
- Instalado o Grupo de Trabalho para a Qualificação do Inspetor de Controle Dimensional
- Implementadas novas modalidades de qualificação: Inspetor de Controle Dimensional e Inspetor de Fabricação
- Promovido, em cooperação com a Rem, o 1º Curso de Termografia Nível 1
- Participação na Solenidade de Comemoração da NR-13
- Participação no Programa TV Firjan, com debate sobre certificação de pessoal realizado com o SENAI/RJ
- Iniciados os trabalhos de implementação da ISO 9000
- Participação no 1º Workshop de Produtos Perigosos do INMETRO
- Reativados os trabalhos do Comitê Setorial Siderúrgico
- Realizado o Curso de ACFM Nível 1, em cooperação com a Sistac
- Promovido o Mutual Recognition Agreement com a Federação Européia de END - EFNDT
- Por ocasião do Panamericano, em 2003, a TenarisConfab e ABENDE decidiram outorgar uma doação a uma entidade de assistência, tendo sido escolhido o Lar Irmã Júlia, em Pindamonhangaba - SP

- Doação de 2 Equipamentos de Ultra-Som e acessórios pela GE, sócio-patrocinadora da ABENDE, realizada durante a solenidade anual da ABENDE, em março/2005

- Implantação e concessão de 30 Bolsas de Treinamento e Qualificação em END

- Lançamento do Projeto do Centro Tecnológico de END durante o CONAEND/2004, o qual terá laboratórios, salas de treinamento e abrigará a sede administrativa da ABENDE

Parte III – Atividades Técnicas

1. Cursos

O objetivo principal do setor foi realizar os cursos especiais de END e Coordenar o processo de OTR's – ABENDE, além de modernizar o setor através da montagem de novos cursos.

Foi dada ênfase especial à preparação de material didático e visual dos cursos ministrados, bem como de corpos-de-prova.

Foram elaborados os livros de END que serão publicados com o patrocínio da PETROBRAS:

TÉCNICA	AUTOR
Correntes Parasitas	Adolpho Soares
Ultra-Som	Paulo César Henriques
Líquido Penetrante	Luiz Eduardo da Silva
Partículas Magnéticas	Marcelo Neris de Santana
Ensaio Visual	César Coppen Martin

Através do Programa de Parceria entre o Setor de Cursos e Fabricantes de Produtos e Equipamentos de END, foram obtidas diversas doações para o setor.

Foi formalizada uma parceria com o INTERMETRO para a calibração dos equipamentos da Associação.

Foram recebidos corpos-de-prova, à título de doação, das seguintes empresas associadas: **USIMINAS, SENAI e JBS.**

RESULTADO DA ATIVIDADE DE CURSOS:

ANO	Nº de Alunos	Carga Horária
2000	231	402
2001	432	3712
2002	860	3962
2003	714	2798
2004	462	2794

ANO	Cursos Abertos Previstos	Cursos Abertos Realizados	Cursos Fechados Previstos	Cursos Fechados Realizados
2000	00	09	00	1
2001	00	13	00	23
2002	00	20	00	32
2003	27	24	21	13
2004	50	27	04	3

CURSOS - 2003

	CETRE	CETREND	ABENDE	TOTAL
CURSOS	49	24	36	109
PARTICIPANTES	429	197	672	1.298
HORA/AULA	3.192	1.908	2.742	7.842

CURSOS - 2004

	CETRE	CETREND	ENDSCOLA	ABENDE	TOTAL
CURSOS	189	21	03	30	243
PARTICIPANTES	1109	192	18	462	1781
HORA/AULA	8764	1569	280	2794	13407

2. Eventos

2.1 Quadro Resumo

Eventos Participados e Apoiados	*Forma de Participação*	*Data*	*Local*
1°. Congresso Catarinense de Automação, Sistemas e Instrumentação e Expo ISA Realização : ISA – The Instrumentation, Systems and Automation Society – América do Sul	**Apoio Institucional**	6 a 8 de maio	Florianópolis / SC
FEIMAFE – Feira Internacional de Máquinas-Ferramenta e Sistemas Integrados de Manufatura Realização : Alcântara Machado	Apoio Institucional e estande ABENDE	12 a 17 de maio	São Paulo / SP
III Conferência ANPEI Realização: ANPEI – Ass. Nacional de Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia das Empresas Inovadoras	Apoio Institucional	27 e 30 de maio	Campinas / SP
ENQUALAB 2003 – Encontro para a Qualidade de Laboratórios Realização: REMESP – Rede Metrológica do Estado de São Paulo	Apoio Institucional	1 a 3 de julho	São Paulo / SP
Metal Negócios – Feira de Negócios da Metalurgia 2003 Realização: ABM – Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais	Apoio Institucional	22 a 24 de julho	Rio de Janeiro / RJ

2° Salão e Fórum Nacional de Inovação Tecnológica & Tecnologias Aplicadas Realização : Lemos Britto	Apoio Institucional	29 de julho a 2 de agosto	São Paulo / SP
XIV Encontro Técnico AESABESP Realização : AESABESP	Palestra Técnica sobre certificação de pessoal em END – Sr. Paulo Sérgio Padilha	5 a 7 de agosto	São Paulo / SP
SIMEA 2003 – Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva Realização : AEA – Associação Brasileira de Engenharia Automotiva	Apoio Institucional e Estande ABENDE	12 a 13 de agosto	São Paulo / SP
CONAF FENAF 2003 – 11° Congresso e 10ª Feira de Fundição, Insumos e Equipamentos Realização: ABIFA – Associação Brasileira de Fundição	Estande ABENDE	23 a 26 de Setembro	São Paulo / SP
ISA Show South America 2003 Realização : ISA – The Instrumentation, Systems and Automation Society – América do Sul	Apoio Institucional	18 a 20 de novembro	São Paulo / SP
Mec Minas 2003 – Feira da Mecânica de Minas Gerais Realização : Minasplan	Apoio Institucional	18 a 21 de novembro	Belo Horizonte / MG
2º Seminário de Manutenção e Inspeção de E&P Realização: PETROBRAS/E&P	Estande	12 a 15 de abril	Natal / RN
Mecânica 2004 – Feira Internacional de Mecânica Realização: Alcântara Machado	Estande	18 a 22 de maio	São Paulo / OS
IV Encontro de Termografia em Furnas Realização: Furnas	Palestra sobre o SNQC	25 a 27 de maio	São José da Barra / MG
V Seminário Paulista de Manutenção e 1º EXPOMAN Realização: ABRAMAN/SP	Apoio Institucional	1 a 3 de junho	São Paulo / SP
ENQUALAB 2004 – Encontro Paulista para a Qualidade de Laboratórios Realização: REMESP	Apoio Institucional	1 a 3 de junho	São Paulo / SP
Metal Negócios 2004 – Feira de Negócios da Metalurgia Realização: ABM	Apoio Institucional	20 a 22 de julho	São Paulo / SP

XXX CONSOLDA – Congresso Nacional de Soldagem Realização: ABS	Apoio Institucional	13 a 16 de setembro	Rio de Janeiro / RJ
Metalurgia 2004 – Feria e Congresso Internacional de Tecnologia, Fundição, Siderurgia, Forjaria, Alumínio & Serviços Realização: Messe Brasil	Apoio Institucional	14 a 17 setembro	Joinville / SC
Mec Minas 2004 – 2ª Feira da Indústria Mecânica Realização: Minasplan	Apoio Institucional	9 a 13 de novembro	Belo Horizonte / MG
Brasiltec 2004 Realização: Lemos Brito e Alcântara Machado	Apoio Institucional e Estande conjunto com ABIPTI	17 a 20 de novembro	São Paulo / SP
ISA Show South America Realização: ISA / Districto	Apoio Institucional	23 a 25 de novembro	São Paulo / SP
II Workshop de Radioproteção na Indústria Realização: SBPR	Apoio Institucional e Palestra sobre ABENDE / CORSEG	1 a 3 de dezembro	Recife / PE

	Eventos Realizados	***Participantes***	***Técnico***	***Comercial***
1.	**1°. Encontro Regional de END em Minas Gerais**	57 participantes	5 apresentações: 4 palestras técnicas 1 curso 4h (SNQC)	4 patrocinadores
2.	**3ª. Conferência Panamericana de END**	638 participantes: *252 participantes do congresso* *386 participantes da exposição*	91 apresentações : 2 conferências plenárias 77 trabalhos técnicos 6 palestras técnicas 6 debates	9 patrocinadores 36 expositores
3.	**7ª. COTEQ – Conferência Sobre Tecnologia de Equipamentos** ▪	400 congressistas	35 apresentações : 8 palestras técnicas 22 trabalhos técnicos de END 4 mesas-redondas 1 painel de debate	9 patrocinadores 11 expositores
4.	**2°. Seminário de Transporte de Material Radioativo** ▪	103 participantes	9 apresentações : 4 palestras técnicas 5 painéis de debate	2 patrocinadores
5.	**1º.Encontro Regional de END no Nordeste** ▪	82 participantes	10 apresentações: 9 palestras técnicas 1 mini-curso (2h)	5 patrocinadores
6.	**4° SENDSIM – Seminário de END na Indústria Siderúrgica**	54 participantes	14 apresentações : 12 palestras técnicas 1 mesa-redonda 1 mini-curso (1h)	2 patrocinadores

	Total da realização dos 6 eventos - 2003:	**1334 participantes**	**164 apresentações : 112 trabalhos técnicos 2 conferências plenárias 12 painéis de debate 5 mesas-redondas 43 palestras técnicas 3 cursos do SNQC**	**31 cotas de patrocínio 47 expositores**

	Eventos Realizados	***Participantes***	***Técnico***	***Comercial***
1.	**Fórum de Discussão sobre Calibração de Equipamentos**	**21 participantes:** 19 congressistas 2 palestrantes	**2 apresentações:** 2 palestras técnicas	**3 patrocínios:** 3 patrocínios privados
2.	**Ciclo de Palestras : Radiografia Digital**	**10 participantes:** 9 congressistas 1 palestrante	**1 apresentação:** 1 palestra técnica	-
3.	**Ciclo de Palestras : TOFD e Phased Array**	**15 participantes:** 14 congressistas 1 palestrante	**2 apresentações:** 2 palestras técnicas	-
4.	**Ciclo de Palestras : END Aplicado em Novos Materiais - Concreto e Madeira**	**13 participantes:** 11 congressistas 2 palestrantes	**2 apresentações:** 2 palestras técnicas	-
5.	**Ciclo de Palestras : ACFM**	**13 participantes:** 12 congressistas 1 palestrante	**1 apresentação:** 1 palestra técnica	-
	Total da realização dos 5 eventos associativos - 2004:	**72 participantes:** 65 participantes 7 palestrantes	**8 apresentações:** 8 palestras técnicas	**3 patrocínios:** 3 patrocínios privados

	Eventos Comerciais e Regionais Realizados pela ABENDE	***Participantes***	***Técnico***	***Comercial***
1.	**2º Seminário Capixaba de Ensaios Não Destrutivos**	**64 participantes:** 57 congressistas 7 participantes	**7 apresentações:** 7 palestras técnicas	**3 patrocínios:** 3 patrocínios privados
2.	**XXII CONAEND – Congresso Nacional de Ensaios Não Destrutivos**	**334 participantes:** 150 congressistas 130 visitantes 42 palestrantes 12 autores de TT	**77 apresentações:** 2 conferências 32 trabalhos técnicos apresentados 3 mesas-redondas 9 painéis de debate 32 palestras técnicas	**10 patrocínios:** 7 patrocínios privados 3 patrocínios governamentais **24 empresas expositoras**
3.	**4º AEROEND - Seminário de Ensaios Não Destrutivos no Setor Aeroespacial**	**20 participantes:** 8 congressistas 12 palestrantes	**9 apresentações:** 7 palestras técnicas 1 mesa-redonda 1 painel de debate	**3 patrocínios:** 3 patrocínios privados

4.	**3º AUTOEND - Seminário de Ensaios Não Destrutivos no setor Automotivo**	**25 participantes:** 13 congressistas 12 palestrantes	**9 apresentações:** 1 mesa-redonda 5 palestras técnicas 3 trabalhos técnicos apresentados	**4 patrocínios:** 4 patrocínios privados
5.	**2° END OFFSHORE - Seminário Regional de Ensaios Não Destrutivos em Macaé**	**74 participantes:** 62 congressistas 12 palestrantes	**14 apresentações:** 14 palestras técnicas	**6 patrocínios:** 6 patrocínios privados
6.	**3º Seminário Baiano: Tecnologia da Inspeção**	**75 participantes:** 65 congressistas 10 palestrantes	**11 apresentações:** 11 palestras técnicas	**5 patrocínios:** 5 patrocínios privados
7.	**1º Encontro Mercosul de Ensaios Não Destrutivos e Inspeção**	**80 participantes:** 65 congressistas 15 palestrantes	**10 apresentações:** 8 palestras técnicas 1 mesa-redonda 1 painel de debate	**5 patrocínios:** 5 patrocínios privados
	Total da realização dos 7 eventos:	**672 participantes:** 420 congressistas 130 visitantes 110 palestrantes 12 autores de TT	**137 apresentações:** 2 conferências 35 trabalhos técnicos 6 mesas-redondas 11 painéis de debate 87 palestras técnicas	**36 patrocínios:** 33 patrocínios privados 3 patrocínios governamentais **24 expositores**

3. Sócios

3.1 Realizações

- Foram realizadas 4 palestras para os Associados:
  - Radiografia Digital, 15 participantes
  - ACFM, 16 participantes
  - TOFD, 18 participantes
  - END aplicado em novos materiais: Concreto e Madeira, 9 participantes

- Realização da Campanha "Em Busca dos 2000 Sócios", a fim de aumentar o quadro associativo, através da participação dos próprios associados. Em junho de 2003, será o término da Campanha.

3.2 Quadro de Sócios Geral – Biênio 2003/2004

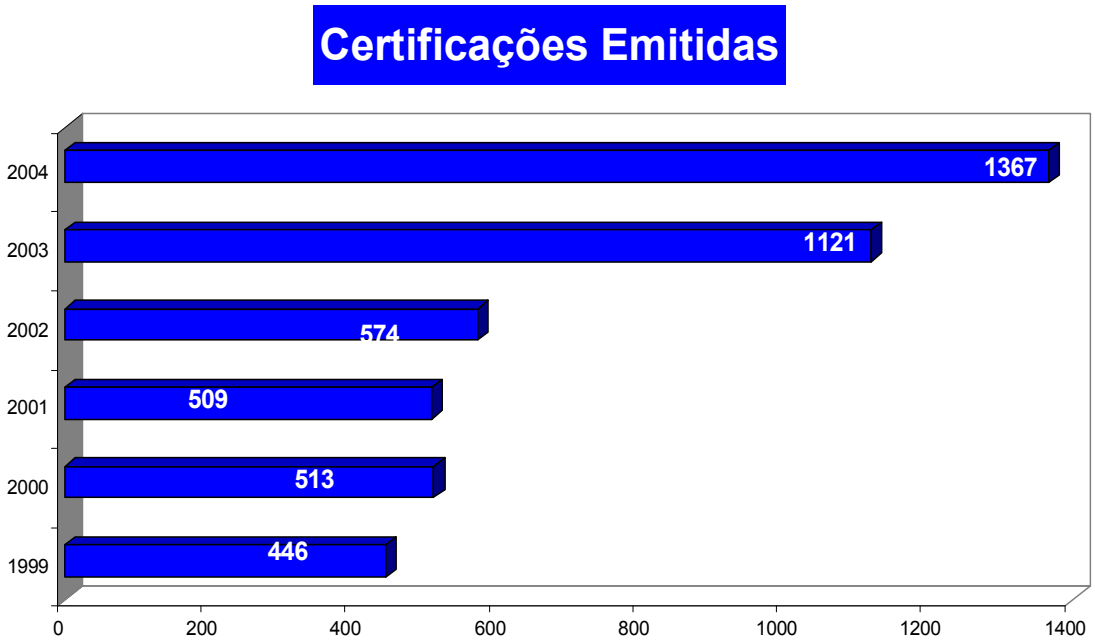
Categoria	2003	2004
Individual	1562	1631
Aspirante	16	10
Entidade	093	3
Empresa	110	108
Total	**1691**	**1752**

4. Qualificação e Certificação de Pessoal em END

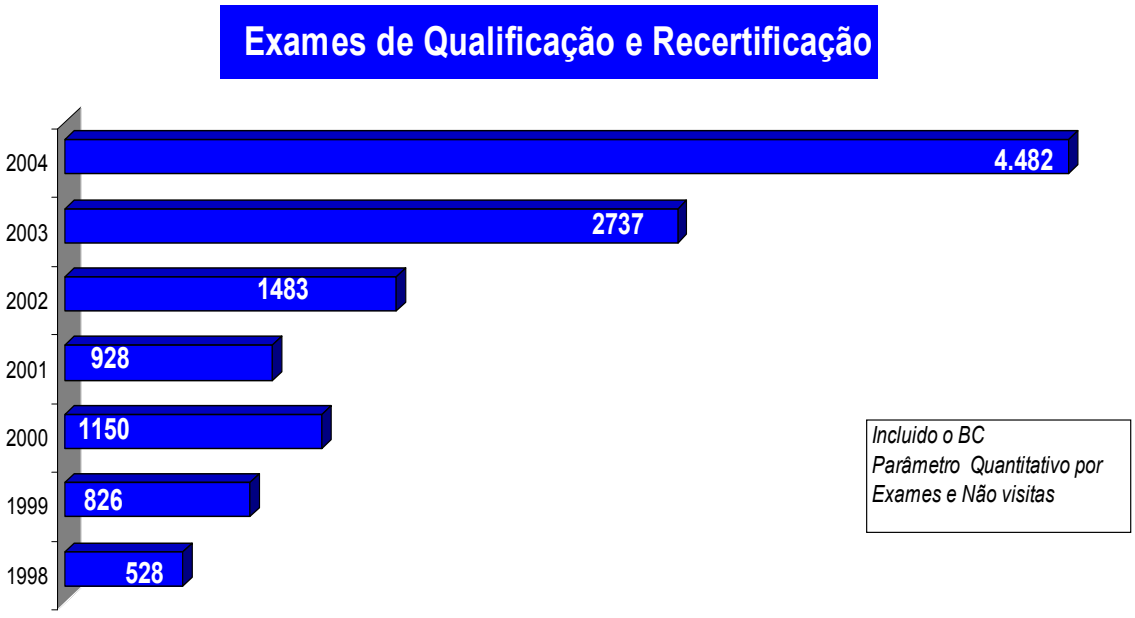
4.1 Realizações

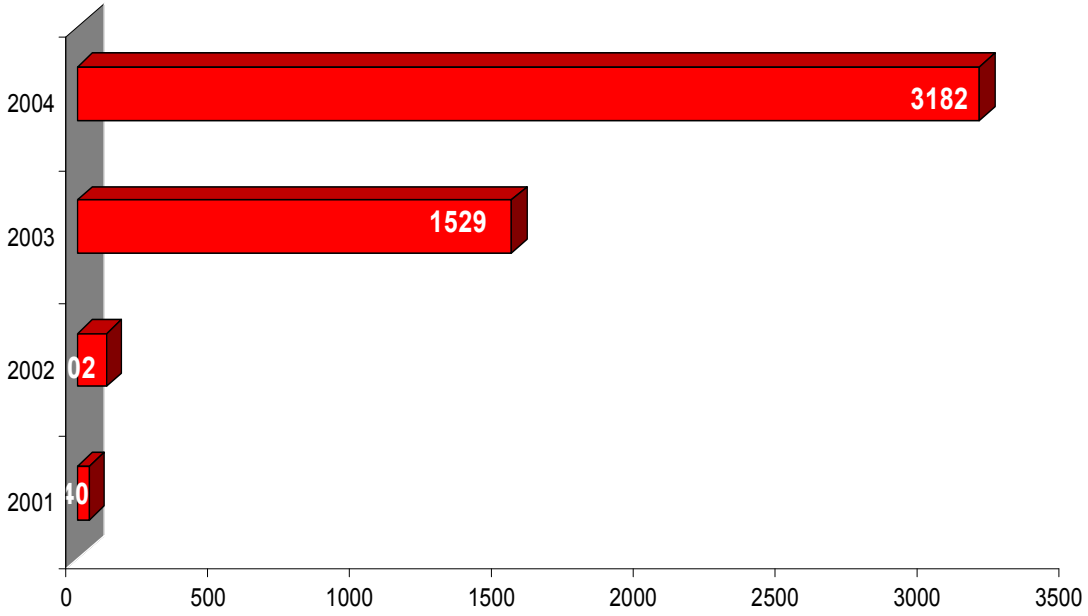
- Continuidade dos Trabalhos do GT de Análise de Vibrações, o qual desenvolve a sistemática para Qualificação e Certificação de Pessoal em Análise de Vibrações para a área de Manutenção.
- Introduzidos novos indicadores do SNQC/END.
- Desenvolvimento de reuniões de trabalho com o IBRACON e ABCP para tratar da certificação de pessoal na área de Concreto.
- Continuidade dos trabalhos do GT que trata da implementação da sistemática de Qualificação e Certificação do Inspetor de Controle Dimensional.
- Implementada a sistemática de aplicação de exames teóricos de qualificação pelo Bureau de Certificação.
- Promovido o Mutual Recognition Agreement com a Federação Européia de END, através do qual a ABENDE-SNQC/END foi reconhecida pelos países signatários do memorando.
- Revisados os exames para Nível 2, os quais foram transformados em múltipla escolha.
- Promovido Acordo com o SEQUI/PETROBRAS para a introdução de novas modalidade de qualificação: Inspetor de Controle Dimensional, Inspetor de Fabricação e ACFM.
- Re-acreditação da ABENDE, pelo INMETRO, com base na Norma ISO 17024.
- Continuidade das tratativas com a ASNT para Acordo na área de qualificação e certificação de pessoal em END.

4.2 Quadro Resumo

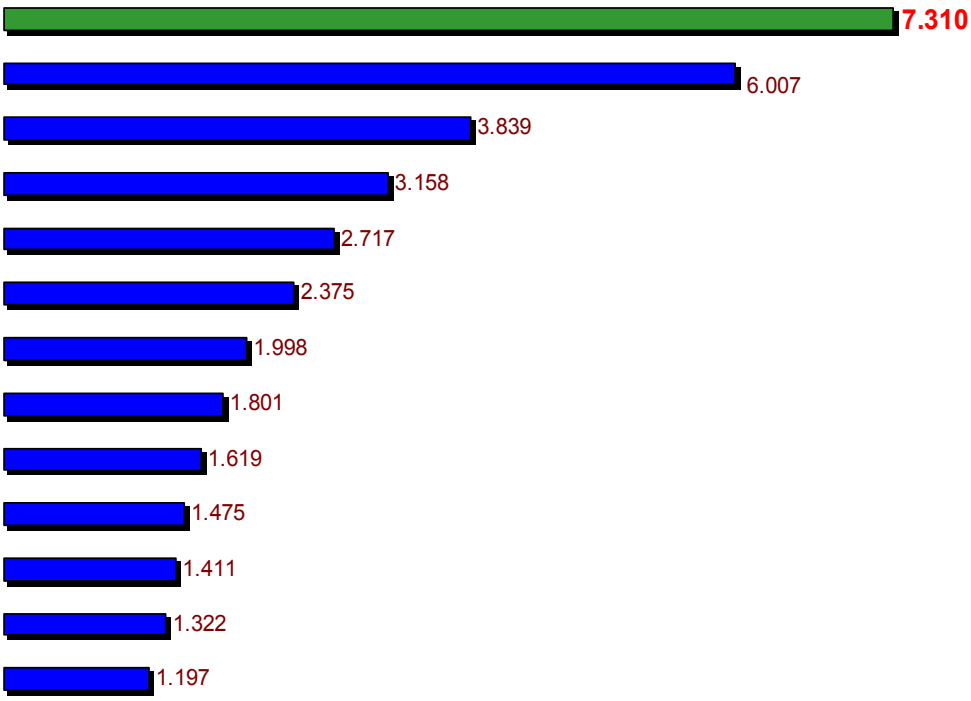


b) Exames de Qualificação e Recertificações Aplicados





d) Evolução do Número de Profissionais atendidos pelo Bureau de Certificação



5. Organismo de Normalização Setorial – ONS

1. ORGANISMO DE NORMALIZAÇÃO SETORIAL (ONS-58)

1.1 Auditoria da ABNT realizada no mês de Junho
1.2 Formalização do Credenciamento na Solenidade de 11/12
1.3 Início dos trabalhos em 2004.

Em 2004 foram criadas as seguintes Comissões de Estudos:

- CE Métodos Superficiais (LP/PM/EV)
  - *GT Métodos Superficiais*
- CE Radiografia
- CE Análise de Vibrações
  - *GT Vibrações Indústrias em Geral*
  - *GT Vibrações Construção Civil*
- CE Ultra-Som
- CE Correntes Parasitas
- CE Emissão Acústica
- CE Estanqueidade
- CE Q&C de Pessoal
- CE Métodos Especiais
  - *GT Ultra-Som em Madeira*
  - *GT Ultra-Som em Concreto*
- CE Q&C de Inspetor de Controle Dimensional

2. TRABALHOS DESENVOLVIDOS NAS COMISSÕES DE NORMALIZAÇÃO TÉCNICA

2.1 Comissão de Normalização Técnica de LP/PM/EV

Práticas Recomendadas concluídas

- Prática Recomendada de Partícula Magnética – Terminologia
- Prática Recomendada de Líquido Penetrante – Terminologia
- Prática Recomendada de Ensaio Visual – Terminologia

Prática Recomendada em desenvolvimento

- Prática Recomendada de Líquido Penetrante – Procedimento de Ensaio

2.2 Comissão de Normalização Técnica de Análise de Vibrações

Prática Recomendada em desenvolvimento

- Prática Recomendada de Análise de Vibrações – Terminologia

2.3 Comissão de Normalização Técnica de Correntes Parasitas

Práticas Recomendadas concluídas

- Prática Recomendada de Correntes Parasitas – TerminologPrática Recomendada de Correntes Parasitas em Tubos Não-Ferromagnéticos Instalados em trocadores de

Calor – Procedimento

Prática Recomendada em desenvolvimento

- Prática Recomendada de Ensaio por Campo Remoto em Tubos Ferromagnéticos Instalados em Trocadores de Calor – Procedimento

2.4 Comissão de Normalização Técnica de Emissão Acústica

Práticas Recomendadas concluídas

- Prática Recomendada de Emissão Acústica – Terminologia
- Prática Recomendada de Montagem de Sensores Piezoelétricos de Contato para Emissão Acústica – Procedimento
- Prática Recomendada de Monitoração Contínua por Emissão Acústica – Procedimento
- Prática Recomendada de Inspeção com emissão Acústica em Vasos de Pressão Metálicos Durante o Teste de Pressão – Procedimento
- Prática Recomendada de Ensaio de Emissão Acústica em Tubos Reforçados com resina Termocurada – Procedimento
- Prática Recomendada de Caracterização da Instrumentação de Emissão Acústica – procedimento
- Prática Recomendada de Teste de Emissão Acústica em vasos/Tanques de Plásticos Reforçados com Fibra de Vidro (FRP) – Procedimento

2.5 Comissão de Normalização Técnica de Ultra-Som

Prática Recomendada em desenvolvimento

- Prática Recomendada de Ultra-Som – Terminologia

2.6 Comissão de Normalização Técnica de Qualificação e Certificação

Prática Recomendada concluída

- Prática Recomendada de Qualificação e Certificação de Pessoal

2.7 Comissão de Normalização Técnica de Estanqueidade

Prática Recomendada concluídas

- Prática Recomendada de Detecção de Vazamentos Não-Visíveis de Líquidos sob Pressão em Tubulações Enterradas – Terminologia
- Prática Recomendada de Detecção de Vazamentos Não-Visíveis de Líquidos sob pressão em Tubulações Enterradas – Procedimento
- Prática Recomendada de Detecção de Vazamentos Não-Visíveis de Líquidos sob Pressão em tubulações Enterradas – calibração de Equipamentos

3. COPANT

Participação nas reuniões de Organização do COPANT – Comissão Panamericana de Normas Técnicas, a qual reúne anualmente para debater as estratégias, os avanços e os rumos que devem nortear as atividades desta Instituição.

O evento será realizado de 10 à 13 de maio de 2004 na cidade de Salvador (BA).

4. PROMINP

Participação nas reuniões do PROMINP que tem por objetivo a identificação do Impacto da Normalização na Competitividade da Indústria Nacional de Petróleo e Gás e conseqüente proposição de ações para aumento desta competitividade.

5. COORDENAÇÃO DE REUNIÕES DIVERSAS

5.1 Comitê Setorial Aeronáutico
5.2 Comitê Setorial Saneamento Básico
5.3 Grupo de Trabalho de Emissão Acústica
5.4 Grupo de Trabalho de Análise de Vibrações
5.5 Comissão Técnica de Vibrações

6. CERTIFICAÇÃO DE EMPRESAS

Realização de Auditorias de Manutenção nas Empresas Certificadas

Saneamento Básico
Qualitec
Auditoria de 2ª Manutenção em Maio
JOB
Auditoria de 1ª Manutenção em Junho

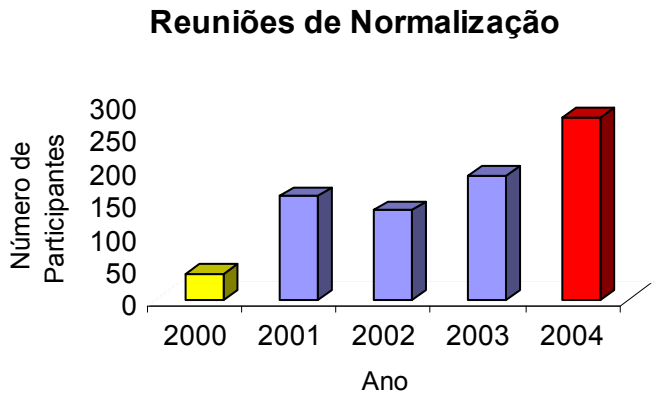
Prestadoras de END
Qualitec
Auditoria de 1ª Manutenção em Maio

Novas Empresas Captadas em 2003

- Real CGN
- Sistac
- JBS Inspeções

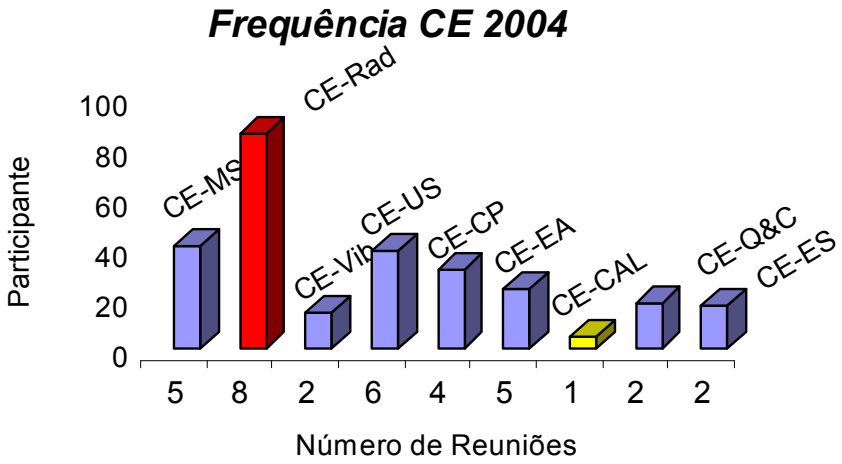
6.1 Comissões de Estudos

6.2 Comparativo de reuniões de normalização (2002-2004)



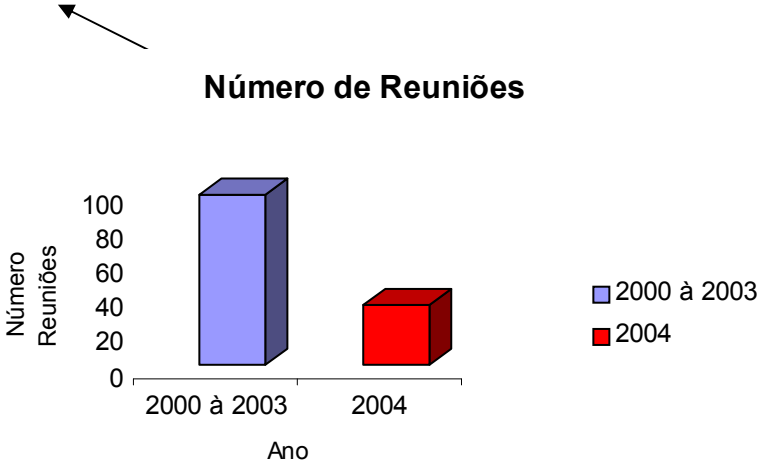
e"

6.3 Demonstrativo de freqüência nas reuniões de 2004



6.4 Demonstrativo de número de reuniões

Média de 33 reuniões trabalhando de janeiro à dezembro



6.5 Projetos de Norma

Em 2005 foram trabalhados os seguintes Projetos de Normas:

- ✓ **CE Métodos Superficiais (LP/PM/EV)**
  - Líquido Penetrante – Terminologia
  - Partícula Magnética – Terminologia
  - Ensaio Visual Terminologia
  - Ensaio Visual – Procedimento
  - Líquido Penetrante – Procedimento

- ✓ **GT Métodos Superficiais (LP/PM/EV)**
  - Líquido Penetrante – Fabricação

- ✓ **CE Radiografia**
  - Radiografia – Terminologia

- ✓ **CE Análise de Vibrações**
  - **GT Vibrações Indústrias em Geral**
    - Análise de Vibrações – Terminologia
  - **GT Vibrações Construção Civil**
    - Provas de cargas dinâmicas em grandes estruturas

- ✓ **CE Ultra-Som**
  - Ultra-Som – Terminologia
  - Ultra-Som – Procedimento

- ✓ **CE Correntes Parasitas**
  - Correntes Parasitas – Terminologia
  - Ensaios não destrutivos - Correntes parasitas em tubos não ferromagnéticos instalados em trocadores de calor – Requisitos e métodos de ensaio
  - Ensaios não destrutivos – Ensaio por campo remoto em tubos ferromagnéticos instalados em trocadores de calor - Requisitos e métodos de ensaio
  - Ensaios não destrutivos – Inspeção por ACFM – Procedimento

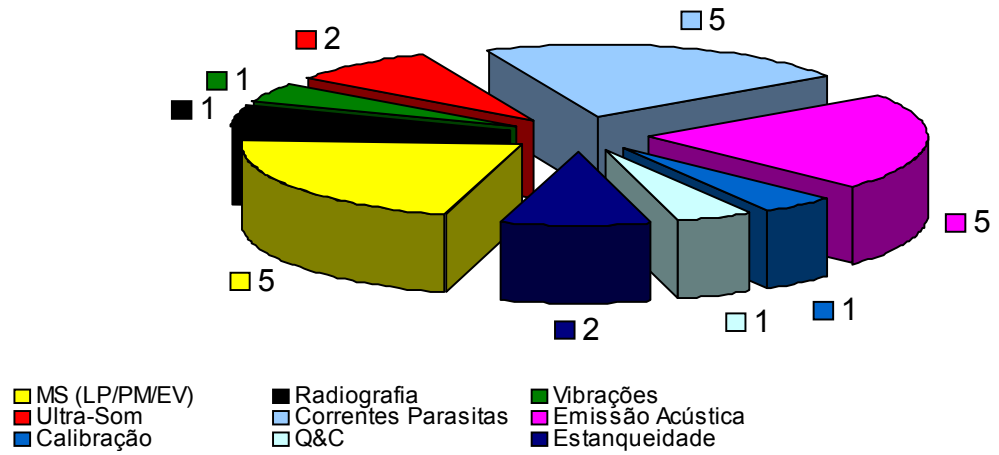
- ✓ **CE Emissão Acústica**
  - Emissão Acústica – Terminologia
  - Ensaios não destrutivos - Emissão acústica em vasos de pressão metálicos durante o ensaio de pressão – Procedimento
  - Ensaios não destrutivos – Monitoração contínua por emissão acústica – Procedimento
  - Montagem de sensores piezoelétricos de contato para emissão acústica – Procedimento

- ✓ **CE Estanqueidade**
  - Estanqueidade – Terminologia
  - Estanqueidade – Procedimento

- ✓ **CE Q&C de Pessoal**
  - Qualificação e Certificação de Pessoal em END (NBR ISO 9712)

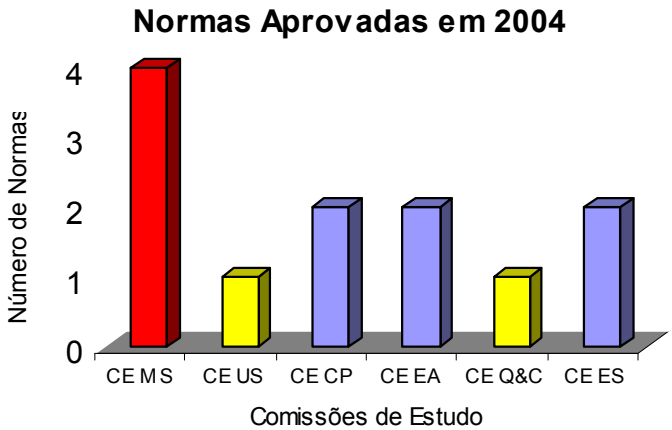
- ✓ **CE Calibração**
  - Calibração – Terminologia

23 Projetos de Norma



6.6 Projetos de Normas aprovados em 2004 (NBR)

- Líquido Penetrante – Terminologia
- Partícula Magnética – Terminologia
- Ensaio Visual Terminologia
- Ensaio Visual – Procedimento
- Ultra-Som – Terminologia
- Correntes Parasitas – Terminologia
- Ensaios não destrutivos - Correntes parasitas em tubos não ferromagnéticos instalados em trocadores de calor – Requisitos e métodos de ensaio
- Emissão Acústica – Terminologia
- Ensaios não destrutivos - Emissão acústica em vasos de pressão metálicos durante o ensaio de pressão – Procedimento
- Estanqueidade – Terminologia
- Estanqueidade – Procedimento
- Qualificação e Certificação de Pessoal em END (NBR ISO 9712)



7. COMITÊ MERCOSUL DE NORMALIZAÇÃO EM END (CSM-24)

Foi instalada no dia 11 de Novembro de 2004 o Comitê Mercosul de Normalização em END composto pelos países: Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai.
Na primeira reunião realizada no 1ª Encontro Mercosul de END na cidade de Porto Alegre, estiveram presentes:

Empresa/Entidade	Representante
ENARGAS	Miguel Angel Maubro
CNEA	José Ruzzante
AAENDE	José Scopelliti
AAENDE	César Belinco
PETROBRAS	Sérgio Damasceno
IRAM	Adolfo Berganza
IRAM	Oliva Hernandez
ABENDE	Alessandra Alves

Nesta Reunião foram analisados 3 Projetos de Norma que foram encaminhados para Consulta Pública entre os 04 países, sendo eles:

- Emissão Acústica – Terminologia
- Análise de Emissão Acústica de estruturas durante estimulação controlada
- Ensaios de cilindros de aço sem costura para emissão acústica

Foram propostos outros 02 Projetos de Norma para serem analisados e enviados para consulta pública em 2005, sendo eles:

- Ensaios não destrutivos - Emissão acústica em vasos de pressão metálicos durante o teste de pressão – Procedimento (**Proposta do Brasil)**

- Método de ensaio para exame de tanques metálicos de armazenamento, utilizando emissão acústica **(Proposta Argentina)**

A 2ª reunião do Comitê Mercosul será realizada no dia **7 de Junho**, em Salvador, durante a 8ª COTEQ. Nesta ocasião serão definidos os demais sub-comitês que serão criados para desenvolvimento de Projetos de Normas para outros métodos de END.

8. ISO

O ONS-58 participa da ISO como membro P o que lhe concede o direito de voto nos projetos de normas que forem desenvolvidos pela ISO, bem como a participação nas reuniões.

9. Patrocinadores do ONS

Captação de 12 patrocinadores: PETROBRAS, TenarisConfab, MetalChek, END-CHECK, V&M, Teknikao, Agfa Gevaert, PQU, PASA, CONERGE, KODAK, PASA, QUALYSOLDA, JBS e DIAGNOSTIC

9.1 Informativo eletrônico ONS

Em 2004 o ONS-58 disponibilizou um informativo eletrônico com o objetivo de divulgar aos associados, comitês, comissões, grupos de trabalhos, entre outros, as atividades que foram desenvolvidas pelo ONS através de suas Comissões de Estudos, bem como informações sobre a normalização internacional (ISO e MERCOSUL).
Segue, abaixo, caminho de acesso aos informativos de 2004.
http://www.abende.org.br/boletins/news_ons.htm
http://www.abende.org.br/boletins/news_ons_02.htm
http://www.abende.org.br/boletins/news_ons_03.htm

9.2 Revista ABENDE

Em 2004 foi lançada a Revista da ABENDE onde o ONS tem uma seção fixa, espaço este, destinado às divulgações dos assuntos mais importantes dos últimos 02 meses, além da divulgação dos patrocinadores.

6. Marketing

1. A ABENDE apostou na atividade de marketing inicialmente a fim de padronizar as formas de comunicação e divulgação da entidade.
   a. O setor foi estruturado com uma equipe de gerente e duas estagiárias na área de web e publicidade.
   b. Ainda de forma embrionária o setor gerenciou as áreas de sócios, eventos e comunicação. Mas a fim de focar suas atividades o setor de marketing encerrou o ano no gerenciamento da própria área e comunicação.

2. Na área de **Publicidade** foram realizadas as seguintes atividades:

   a. Anúncios para os setores de cursos e eventos

   b. Folhetos para os setores de Sócios (folheto de captação de sócio e renovação da anuidade 2005) e cursos e eventos (02 folhetos da programação de atividades 2004)

   c. Brindes aos sócios que renovaram a anuidade (camiseta) e os brindes de final de ano :
      i. Calendário de mesa aos sócios em dia
      ii. Agenda de mesa as empresas sócias
      iii. Kit Bebida aos sócios patrocinadores

   d. Participação em cinco feiras comerciais :
      i. Mecânica/SP
      ii. Expoend/SP
      iii. Brasiltec/SP
      iv. Seminário de Manutenção e Inspeção de E&P da Petrobras/RN
      v. VIII Conferência Internacional de Forjamento/RS.

   e. O site da ABENDE esteve durante o ano acompanhando todas as atividades da entidade, gerando uma média de 03 atualizações/dia. Introduziu ou reformulou 10 novas páginas :
      i. 8ª COTEQ

ii. 4º Congresso Internacional de Radioproteção Industrial
iii. ABENDE 25 anos
iv. Núcleo de Informações
v. Revista ABENDE
vi. OTR
vii. Guia de Contratação de Serviços de END
viii. Plano de Marketing 2005
ix. Fique Sócios
x. SNQC

3. Na parte **institucional** foram realizados os seguintes projetos :

a. Promoveu a divulgação dos 25 anos da ABENDE, com uma série de atividades:
   i. Desenvolvimento de logotipo, selo e comunicação visual (papel carta, banners, bandeira, pins)
   ii. Distribuição de Brindes (camiseta ABENDE)
   iii. Divulgação do histórico da ABENDE através do site da Revista ABENDE, merecendo uma edição especial, distribuída gratuitamente.
   iv. Promoção de uma solenidade de comemoração, durante a XXII CONAEND em Julho/2004 na cidade de São Paulo, contou com a participação de mais de 100 pessoas. O evento foi marcado pelas homenagens ao sócio nº1, primeiro e primeira profissional certificado, além da apresentação da palestra "*25 anos de sucesso da ABENDE"* proferida pelo Sr. José Paulo Silveira.
   v. Como forma de registro das principais atividades realizadas por ano, desde a fundação da associação foi produzido uma galeria de fotos.

b. CD Card (portfólio) distribuído gratuitamente durante a celebração dos 25 anos da ABENDE.

c. Stand da ABENDE durante do Expoend teve nesta edição o lançamento do padrão visual do stand que a associação adotará em outros eventos, além de envolver em um único espaço todas as atividades da ABENDE, com novidades como :
   i. Espaço do Profissional Qualificado com atendimento aos profissionais
   ii. Apresentação da maquete do futuro Centro Tecnológico de END e sala de visitas
   iii. Sorteio de brindes: inscrições em eventos, cursos e uma qualificação.

d. Filme ABENDE (institucional)

e. Promoção de cinco eventos institucionais (Ciclo de Palestras) gratuitos para os sócios, contando com a participação de 56 sócios. As palestras apresentadas foram : Radiografia Industrial, Novas Tecnologia de END Tofd, e Phased Array, Aplicação de END em Concreto e Madeira, ACFM, Fórum de Calibração de Equipamentos.

f. Apresentação de palestras técnicas em eventos de outras entidades: IV Encontro da Termografia (Furnas/RJ), 6ª Conferência de Tecnologia (Fatec/SP) e II WS Radioproteção na Indústria (SBPR/PE).

g. Apoio na realização de eventos de outras entidades, a fim de divulgar a marca da ABENDE:

i. Enqualab – Encontro para a Qualidade de Laboratórios
ii. Construmetal – Feira e Simpósio Internacional da Construção Metálica
iii. Congresso Anual da ABM – Assoc. Brasileira de Metalurgia e Metais
iv. MecMinas – Feira da Indústria Mecânica
v. Brasiltec – Salão de Inovação Tecnológica
vi. Isa Show South América

h. Foram realizadas pesquisas com clientes da entidade :
   i. Levantamento dos dados cadastrais dos profissionais do SNQC, com o objetivo de atualizar os dados dos profissionais em dia com a qualificação em dia pelo SNQC/END, quanto a : forma de trabalho, modalidades da certificação e área de atuação. A pesquisa teve 15% de retorno, ou seja, 510 respondentes.
   ii. Pesquisa de mercado com as empresas prestadoras de serviços e fabricantes/representantes de equipamentos de END, com o objetivo de identificar a atuação das empresas de END no mercado e diagnosticar quantitativamente a comercialização de cada método de END

i. Lançamento do Guia de Contratação de Serviços de END em parceira com a Comissão Setorial de Empresas Prestadoras de Serviços de END. Este documento foi elaborado de forma impressa sendo distribuídos aos visitantes da EXPOEQUIP e de forma virtual através da internet, para download.

j. Formação da Ilha de END 2005 com a participação de cinco empresas sócias para participar da Feira de Fundição 2005.

k. Apoio no Comitê Organizador dos Congressos 8ª COTEQ e Radioproteção.

l. Desenvolvido projetos para novas atividades, como :
   i. ABENDE Mania
   ii. Captação de patrocínio para o Centro Tecnológico de END
   iii. Produção e subsídio para os Livros de END
   iv. Prêmios : Empresa Destaque de END e Profissional Padrão de END
   v. Pesquisa de Mercado
   vi. Ampliação dos Convênios para associados
   vii. KIT Representantes de END
   viii. Locação de Salas para associados

m. Desenvolvidas estratégias de marketing para :
   i. Cursos: Marketing para OTR que tem por objetivo identificar as diversas formas que os centro de treinamentos credenciados como OTR podem contar com a estrutura da associação para divulgação de suas atividades.
   ii. Sócios: Desenvolvido o Programa de Fidelidade e Relacionamento com o Sócio que será lançado em 2005, com o objetivo de fomentar a permanência do Sócio na entidade, através de campanhas de relacionamento e fidelidade.
   iii. SNQC : Elaborado uma série de atividades institucionais a fim de valorizar os profissionais qualificados e melhorar a imagem do Bureau de Certificação. A implantação será iniciada em 2005.
   iv. Normalização: Planejadas atividades de divulgação do trabalho da ONS58 para 2005.

n. A fim de fortificar os novos conceitos: Missão, Visão, Objetivos Estratégicos e Política da Qualidade, foram produzidos e distribuídos quadros por toda a entidade.

4. **Ações sociais** praticadas pela ABENDE

   a. Doação da verba de cartões de natal para creche São Judas Tadeu que abriga 86 crianças carentes da região de Mirandópolis, em São Paulo. O valor doado foi de R$ 2.000,00 revertido na compra de material para o ano letivo de 2005.

   b. Contratação do grupo Arrasta Lata para a comemoração dos 25 anos da ABENDE. Este grupo é composto por quase 50 crianças e adolescentes que fazem parte do projeto arrastão, utilizam de materiais recicláveis para confecção de seus instrumentos.O projeto Arrastão é uma organização sem fins lucrativos que atua desde 1968, implementando ações sociais nas áreas de educação, cultura e cidadania. Hoje, atende cerca de duas mil pessoas, entre crianças e adultos na comunidade de Campo Limpo

5. Na **parte comercial** o Marketing contribui para:

   a. Desenvolvimento do Plano de Marketing da ABENDE para facilitar a participação das empresas de END nos patrocínios às várias atividades de forma rentável.

   b. Captação de sócios patrocinadores: Kodak, Usiminas, V&M.

   c. Desenvolvimento de folheteria para a Campanha de captação de novos sócios entre profissionais qualificados, sócios em débito e participantes de cursos e eventos. O resultado foram 133 novos sócios.

6. **Lançamento da Revista ABENDE** com a publicação de 06 edições, distribuído gratuitamente aos sócios e membros de comissões técnicas.
   a. Com o intuito de aumentar o número de sócios e por conseqüência de leitores, os dois primeiros exemplares da revista foi distribuído gratuitamente aos profissionais qualificados, em dia, do SNQC/END.
   b. A revista foi subsidiada em 60% por anunciantes, formado em sua maioria por empresas fabricantes/representantes de equipamentos de END.
   c. O veículo conta com o trabalho de uma jornalista free-lance que pesquisa e redige as matérias de capa e o cadernos Curiosidade, Entrevista e Opinião, e com o apoio de um estagiário de jornalismo para redação dos cadernos institucionais : Notícias ABENDE, Cursos, Eventos, Normalização, SNQC, Calendário de Cursos e Eventos, Banco de Eventos, Consulta Técnica e por vezes no caderno Mercado. Para a parte técnica da revista contamos com apoio de especialistas de END, nos cadernos: Sessão Técnica assumido pelas empresas fabricantes/representantes de equipamentos de END, Artigo Técnico através de convite dirigido e Suplemento Técnico que são trabalhos técnicos vencedores de prêmios nos congressos da ABENDE.

7. Para apoiar a divulgação das atividades da ABENDE foram criados **boletins eletrônicos** com temática específica, como: Cursos News, COTEQ News, Radioproteção News e Normalização News. Com uma vertente geral demos continuidade ao ABENDE News reduzindo a periodicidade para semanal.

8. Especificamente para atender aos profissionais qualificados do SNQC, relançamos o **ENDestaque**, com notícias específicas do Bureau de Certificação.

9. Uma forma de divulgar as notícias da ABENDE em outros veículos de comunicação, foram produzidas **release** com temática voltada para as áreas de eventos e cursos.

10. A fim de suprir a necessidade de conhecimento das atividades do mercado do corpo gerencial da ABENDE, o setor de comunicação realizou um trabalho de **clipping** semanal.

11. Indicadores

QUANTIDADE DE NOTÍCIAS PUBLICADAS	
Notas - news + revista	656
Artigo Técnico	24
Matérias - revista	17
Entrevista	7
Total	704

VEÍCULOS PUBLICADOS	
ABENDE NEWS	28
REVISTA	5
ENDESTAQUE	2
NORMALIZAÇÃO NEWS	3
CURSOS NEWS	4
EVENTOS NEWS	6
RELEASE	53
Total	101

ANUNCIANTES REVISTA	28
ASSINANTES REVISTA	47

7. Certificação de Produtos e de Empresas

7.1 Certificação de Empresas

Em 2004 a ABENDE formou um grupo com o INMETRO para transferência das atividades de Certificação de Empresas. Enquanto da elaboração dos documentos, a ABENDE continuou prestando serviços de manutenção nas empresas já certificadas, conforme abaixo:

Realização de Auditorias de Manutenção nas Empresas Certificadas

- *Saneamento Básico*
  Qualitec
  JOB

- *Prestadoras de END*

  Qualitec
  JBS
  Sistac

7.2 Certificação de Produtos

Em 2004 foi instalado um grupo, com a Coordenação do Sr. Oswaldo Rossi, para elaboração dos documentos para Certificação de Produtos na ABENDE.

8. Entidade Tecnológica Setorial – ETS

8.1 Realizações

- CT-PETRO
  Treinamento, Qualificação e Certificação de Pessoal em Novas Tecnologias de END Voltadas para o Setor P&G.

- RHAE
  Desenvolvimento, Treinamento e Qualificação em Técnicas Preditivas

- CT-INFRA 003
  Centro de Documentação Técnica

- CT-INFRA 004
  Treinamento, Qualificação e Certificação em Novas Tecnologias de END.

A ABENDE teve aprovado em 2003 o Projeto com o Título “Desenvolvimento e Implementação de Sistema Metrológico Padrão para Calibração de Equipamentos de Ultra-Som Multiusos”.

Este Projeto foi desenvolvido em parceria com o INTER-METRO e o valor aprovado foi de R$147.440,00.

Parte IV – Atividades Administrativas e Financeiras

1. Relatório de Atividades

- **Recursos Humanos:**

a) Programa de Desenvolvimento e Aperfeiçoamento Profissional

Foram promovidos vários cursos coletivos e individuais no período, totalizando investimentos na ordem de R$ 36.062,00 no biênio, conforme dados abaixo.

QUADRO RESUMO	ANO 2003		ANO 2004	
	R$	Carga Horária	R$	Carga Horária
Cursos Coletivos	R$ 7.732	132	R$ 13.923	144
Cursos Individuais	R$ 4.666	296	R$ 9.741	386
	R$ 12.398	**428**	**23.664**	**530**
% sobre Faturamento	*0,5%*		*0,7%*	

b) Quadro de Funcionários no Período

ANO	2003	2004
Nº Funcionários	30	31
Nº Estagiários	5	5
TOTAL	**35**	**36**
Programa Primeiro Emprego		*3*

- **Administrativo**

Ampliação da Sede

Visando estreitar o relacionamento com os clientes da ABENDE, através das atividades de cursos, comissões técnicas, comitês de normalização e ampliação da área ocupada pela atividade de Certificação de Pessoal, a Sede da ABENDE foi ampliada, através da locação do imóvel vizinho, em março de 2004, proporcionando a criação de 2 salas de aula (capacidade 30 e 12 alunos), bem como 2 salas para reuniões (capacidade de 12 e 08 colaboradores).

Planejamento Estratégico 2005:

Contratada consultoria para acompanhamento dos funcionários na elaboração do Planejamento Estratégico 2005 para aprovação da Diretoria da ABENDE.

Planos e Metas 2003 e 2004

Implantação de Planos e Metas, nos anos de 2003 e 2004, pela Diretoria da ABENDE em comum acordo com os funcionários, tendo como critério de avaliação os resultados alcançados pelas atividades dentro dos períodos e vinculados aos resultados financeiros da entidade.

a) Planos e Metas 2003

Avaliação das Áreas de acordo com as metas atingidas.

	METAS 2003	
ATIVIDADES	Nº	Avaliação
Cursos	8	63%
Marketing	7	61%
Eventos	5	61%
Sócios	6	61%
Q&C	12	61%
Normalização	5	70%
Administração	13	61%
Diretoria Executiva	11	61%
TOTAL	**67**	**62%**

b) Planos e Metas 2004

Avaliação das Áreas de acordo com as metas atingidas.

	METAS 2004	
ATIVIDADES	Nº	Avaliação
Cursos	6	83%
Marketing/Sócios/Eventos	6	70%
Q&C	6	75%
Normalização	6	75%
Administração	5	70%
Diretoria Executiva	5	70%
TOTAL	**34**	**74%**

- **Informática**

Estagiário de Hardware:

Para atendimento rápido dos problemas de hardware contratamos um estagiário tempo integral.

Sistemas:

Continuidade do Sistema de Informação Gerencial - SIG, com a confecção de sistemas a fim de

atender as necessidades de todas as atividades desenvolvidas pela ABENDE. O projeto em questão terá sua finalização em abril de 2003.

a) Confecção do Banco de Questões: permitiu a aplicação de exames teóricos pela ABENDE contribuindo na redução dos prazos de atendimento aos candidatos à qualificação e revertendo em receitas para a entidade. O investimento total desta atividade, desde a elaboração das questões à confecção do programa, foi pago em 6 meses.
b) Acompanhamento de Processos do SNQC, pelo cliente, através Site da ABENDE (Tracking)
c) Módulo Operacional e Gerencial de Cursos: permitindo a gestão dos cursos internos e dos OTRs.
d) Automatização de processos manuais do SNQC.

2. Resultados Financeiros do Período

a) Faturamento

RECEITAS	2.004	2.003
1. Atividades	3.272.126	2.494.307
2. Administrativas e Financeiras	132.494	212.027
	3.404.620	**2.706.334**
% Crescimento	*26%*	*15%*

b) Despesas

DESPESAS	2.004	2.003
1. Atividades	*1.322.524*	*1.066.650*
2. Administração e Operação		
a) Pessoal	*961.470*	*825.778*
b) Operacionais	*452.828*	*444.848*
	2.736.822	**2.337.276**
% Crescimento	*81%*	*15%*

c) Resultado Final

RESULTADO FINAL	2.004	2.003
Resultado Operacional	667.798	369.058
(-) Investimentos	269.580	118.358
(-) Desenvolvimento Pessoal	23.664	12.348
	374.554	**238.352**
% Crescimento	*57%*	*26%*

d) Posição de Liquidez

2.004	2.003
704.083	546.154

3. Ranking de Atividades

Apresentamos, abaixo, o ranking de atividades da entidade no período:

a) Resultado Financeiro: Receitas – Despesas Diretas:

RESULTADOS	ANO 2004	ANO 2003
QUALIFICAÇÃO E CERTIFICACAO	586.070	435.804
OTRS	286.629	216.438
SÓCIOS	182.518	132.447
Cursos ABENDE	153.392	70.749
EVENTOS	33.975	105.069

Ano 2003: Eventos realização do PAN NDT

b) Ranking de Faturamento

RACKING	2.004	2.003
1º	Q&C	Q&C
2º	OTRs	Eventos
3º	Cursos ABENDE	Cursos ABENDE
4º	Eventos	OTRs
5º	Sócios	Sócios

RECEITA BRUTA DE 2004	R$ 3.404.620
RECEITA BRUTA DE 2003	R$ 2.706.334

	ANO 2004		ANO 2003	
Atividades Lucrativas	FATURAMENTO	% sobre Total	FATURAMENTO	% sobre Total
QUALIFICAÇÃO E CERTIFICACAO	1.361.480	39,99%	865.550	31,98%
OTRS	468.969	13,77%	234.659	8,67%
CURSOS ABENDE	441.166	12,96%	434.091	16,04%
EVENTOS	329.223	9,67%	514.789	19,02%
SOCIOS	249.337	7,32%	198.373	7,33%

4. Prestação de contas - Parecer do Conselho Fiscal

Apresentamos a seguir extrato da Ata do Conselho Fiscal:

"Às 14h30min do dia 9 de março de 2005, foi iniciada a 45ª Reunião do Conselho Fiscal, a qual foi realizada na sede da ABENDE, São Paulo, contando com a presença dos seguintes conselheiros: Henrique Goldberger, Ricardo Andreucci, Álvaro Armando Garcia Jorge, Roberto Pichelli da Silva - Representante da Assessoria Contábil e Rosana Lopes -Representante da ABENDE. Após a verificação dos documentos apresentados e do Balanço Patrimonial de 31 de dezembro de 2004, o Conselho Fiscal recomenda a aprovação das contas da Diretoria da ABENDE por considerar que os valores constantes correspondem a exatidão das contas".

PARTNERSHIP
Auditores & Consultores

Rua Ramon Penharrubia, 130 - 8º andar
Paraíso - CEP 01323-140 - São Paulo - SP
Tel.: 55 11 3541-2992 Fax: 55 11 3541-2091
www.partnership-auditores.com.br

PARECER DOS AUDITORES INDEPENDENTES

São Paulo, 18 de março de 2005.

Aos Conselheiros e Administradores da
Associação Brasileira de Ensaios não Destrutivos - ABENDE

1. Examinamos o balanço patrimonial da **Associação Brasileira de Ensaios Não Destrutivos - ABENDE**, levantado em 31 de dezembro de 2004, e as respectivas demonstrações do superávit (déficit), das mutações do patrimônio social e das origens e aplicações de seus recursos, correspondentes ao exercício findo naquela data, elaborados sob a responsabilidade de sua administração. Nossa responsabilidade é expressar uma opinião sobre essas demonstrações contábeis.

2. Nossos exames foram conduzidos de acordo com as normas de auditoria e compreenderam: (a) o planejamento dos trabalhos, considerando a relevância dos saldos, o volume de transações e o sistema contábil e de controles internos da Associação; (b) a constatação, com base em testes, das evidências e dos registros que suportam os valores e as informações contábeis divulgadas; e (c) a avaliação das práticas e das estimativas contábeis mais representativas adotadas pela administração da Associação, bem como da apresentação das demonstrações contábeis tomadas em conjunto.

3. Em nossa opinião, as demonstrações contábeis referidas no parágrafo 1 representam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da **Associação Brasileira de Ensaios não Destrutivos - ABENDE** em 31 de dezembro de 2004, o superávit de suas atividades, as mutações do seu patrimônio social e as origens e aplicações de seus recursos referentes ao exercício findo naquela data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

PARTNERSHIP AUDITORES &
CONSULTORES S.S.
CRC-2SP023408/O-2

JULIO LUIZ BAFFINI
CONTADOR – CRC-1SP162773/O-2