

ABNT Certificadora

Camila Torres

ENERGY SAVINGS INSURANCE
FOMENTANDO O FINANCIAMENTO À EFICIÊNCIA ENERGÉTICA POR MEIO DO SEGURO DE
ECONOMIA DE ENERGIA (SEE)

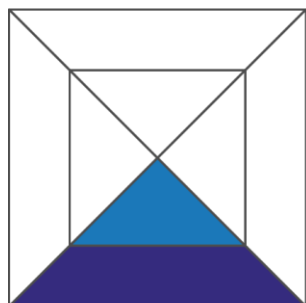
Set 2018

ABNT

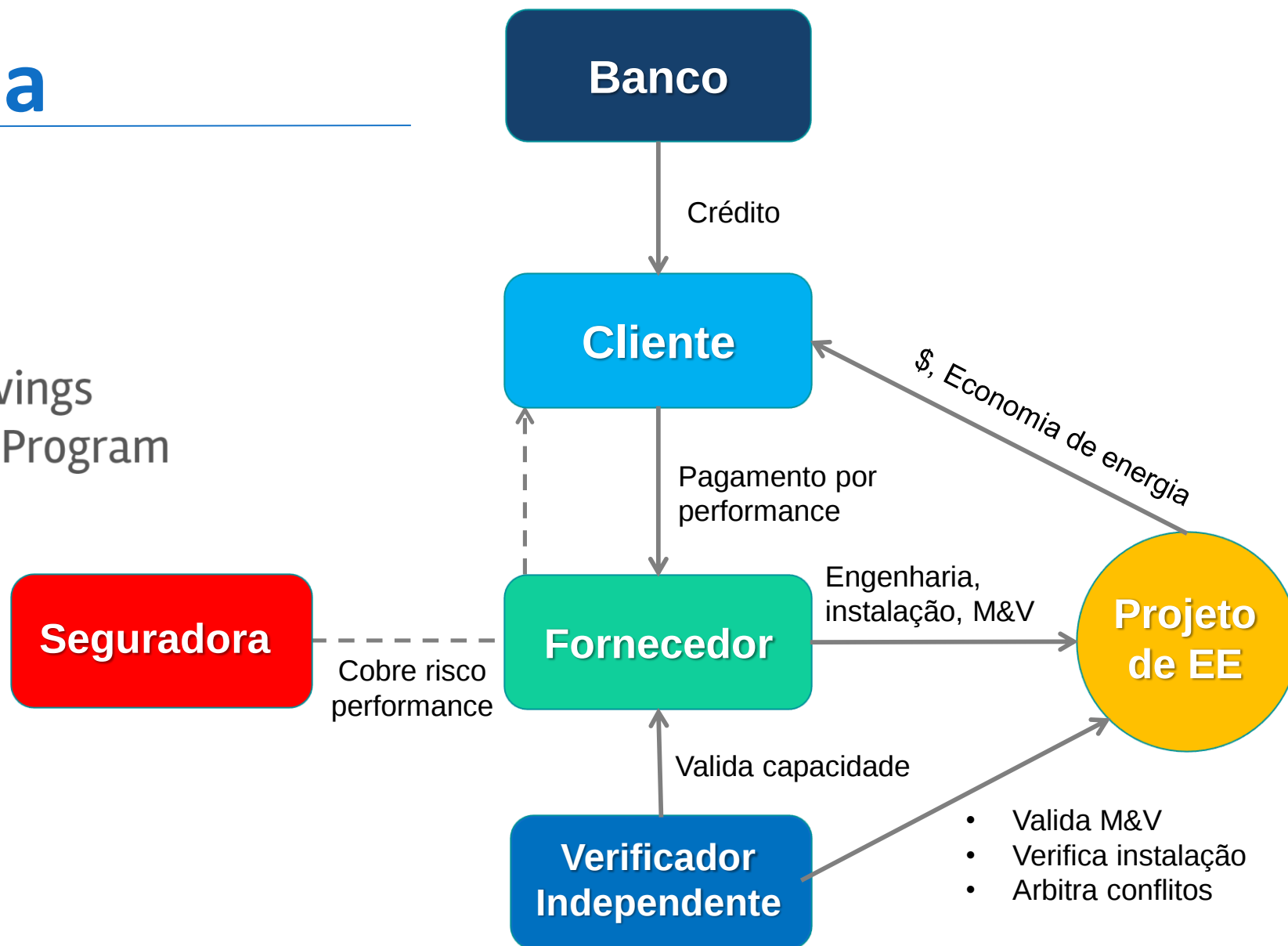
- ✓ Fundação em 1940;
- ✓ Entidade privada, sem fins lucrativos e considerada de utilidade pública;
- ✓ Único fórum brasileiro de normalização;
- ✓ OAC acreditado para certificação de produtos, serviços, sistemas e verificação de inventários de GEE.



O Programa



ESI
Energy Savings
Insurance Program



Objetivos

- **Barreiras à E.E.:**

- I – Falta de prioridade
- II – Falta de confiança
- III – Difícil acesso ao financiamento
- IV – Falta de experiência



Dar **confiança** ao Programa através de mecanismos de **validação** e **verificação**, garantindo, assim, sua **credibilidade**.

Etapas

Elaboração do
Projeto de
E.E.

Análise dos
Bancos
(máx. 60 dias)

Instalação do
Projeto de
E.E.

Monitoramento
dos Resultados



1. Validação
do Provedor
de
Tecnologia
(1 a 2 HD)

2. Validação do
Projeto de E.E.
(1 a 2 HD)

3. Verificação
da instalação
do Projeto de
E.E.
(1 a 2 HD)

4. Resolução
de
Controvérsias
(quando
aplicável)
(1 a 2 HD)

Tecnologias

Motores de alta eficiência



Pré-aquecimento solar



Distribuição de ar comprimido



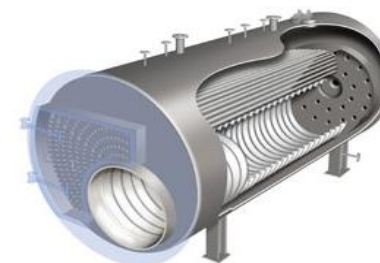
Sistemas de cogeração



Sistemas de refrigeração e resfriamento



Geradores de vapor e caldeiras eficientes



Tecnologias

Tear Multifio
Diamantado



Espírito
Santo (ES)

Solar Fotovoltaica



Etapas

Elaboração do
Projeto de
E.E.

Análise dos
Bancos
(máx. 60 dias)

Instalação do
Projeto de
E.E.

Monitoramento
dos Resultados



1. Validação
do Provedor
de
Tecnologia
(1 a 2 HD)

2. Validação do
Projeto de E.E.
(1 a 2 HD)

3. Verificação
da instalação
do Projeto de
E.E.
(1 a 2 HD)

4. Resolução
de
Controvérsias
(quando
aplicável)
(1 a 2 HD)

1. Validação do Provedor de Tecnologia

Realizada em escritório, através de **análise documental**.

Previsão de duração: **1 a 2 HD**

- Objetiva avaliar a capacidade técnica e institucional do provedor para realizar um projeto de eficiência energética e entregar a economia de energia prometida.



1. Validação do Provedor de Tecnologia

Capacidade financeira

- a) Capitalização
- b) Liquidez
- c) Solvência

- A análise desses indicadores financeiros passou para responsabilidade da **Seguradora**.



1. Validação do Provedor de Tecnologia

- a) Logradouro próprio e representante legal
- b) Constituição legal da empresa
- c) Experiência técnica
- d) Infraestrutura (equipe)
- e) Capacidade técnica dos equipamentos



1. Validação do Provedor de Tecnologia

Produtos da etapa:

- Certificado
- Validade de 2 anos



Documento Base:

- PG-20 - Metodologia para validação de provedores de tecnologia em projetos de eficiência energética

Provedores Certificados

Tecnologia Solar Fotovoltaica

STONOS
INTELIGÊNCIA ENERGÉTICA

Goiás (GO)



VITÓRIA SOLAR
Energia limpa

Espírito Santo (ES)

Etapas

Elaboração do
Projeto de
E.E.

Análise dos
Bancos
(máx. 60 dias)

Instalação do
Projeto de
E.E.

Monitoramento
dos Resultados



1. Validação
do Provedor
de
Tecnologia
(1 a 2 HD)

2. Validação do
Projeto de E.E.
(1 a 2 HD)

3. Verificação
da instalação
do Projeto de
E.E.
(1 a 2 HD)

4. Resolução
de
Controvérsias
(quando
aplicável)
(1 a 2 HD)

2. Validação do Projeto de E.E.

Realizada em escritório, através de **análise documental**

Previsão de duração: 1 a 2 HD

- Objetiva avaliar a capacidade técnica do projeto de gerar a economia de energia estimada.



2. Validação do Projeto de E.E.

O valor desta etapa irá depender do tamanho do projeto:

Projetos Pequenos (até R\$ 160.000,00)	Projetos Médios I (de R\$ 160.000,00 até R\$ 1 Milhão)	Projetos Médios II (de R\$ 1 Milhão até R\$ 2 Milhões)	Projetos Grandes (acima de R\$ 2 Milhões)
R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00 + 0,2% valor do projeto (teto de R\$ 3.600,00)	R\$ 3.600,00 + 0,5% valor do projeto (teto de R\$ 13.600,00)	R\$ 15.000,00

2. Validação do Projeto de E.E.

Produto da Etapa:

- Declaração de Validação do Projeto



Documento Base:

PG-21 - Metodologia para estruturação de procedimentos para validação de projetos de eficiência energética

Etapas

Elaboração do
Projeto de
E.E.

Análise dos
Bancos
(máx. 60 dias)

Instalação do
Projeto de
E.E.

Monitoramento
dos Resultados



1. Validação
do Provedor
de
Tecnologia
(1 a 2 HD)

2. Validação do
Projeto de E.E.
(1 a 2 HD)

3. Verificação
da instalação
do Projeto de
E.E.
(1 a 2 HD)

4. Resolução
de
Controvérsias
(quando
aplicável)
(1 a 2 HD)

3. Verificação da instalação do Projeto de E.E.

Após a instalação do projeto... ABNT **visita às instalações**

Previsão de duração: 1 a 2 HD



Objetivo:

- Verificar se os equipamentos corretos estão instalados
- Avaliar se o sistema de medição está corretamente instalado e calibrado
- Descarte dos equipamentos

3. Verificação da instalação do Projeto de E.E.

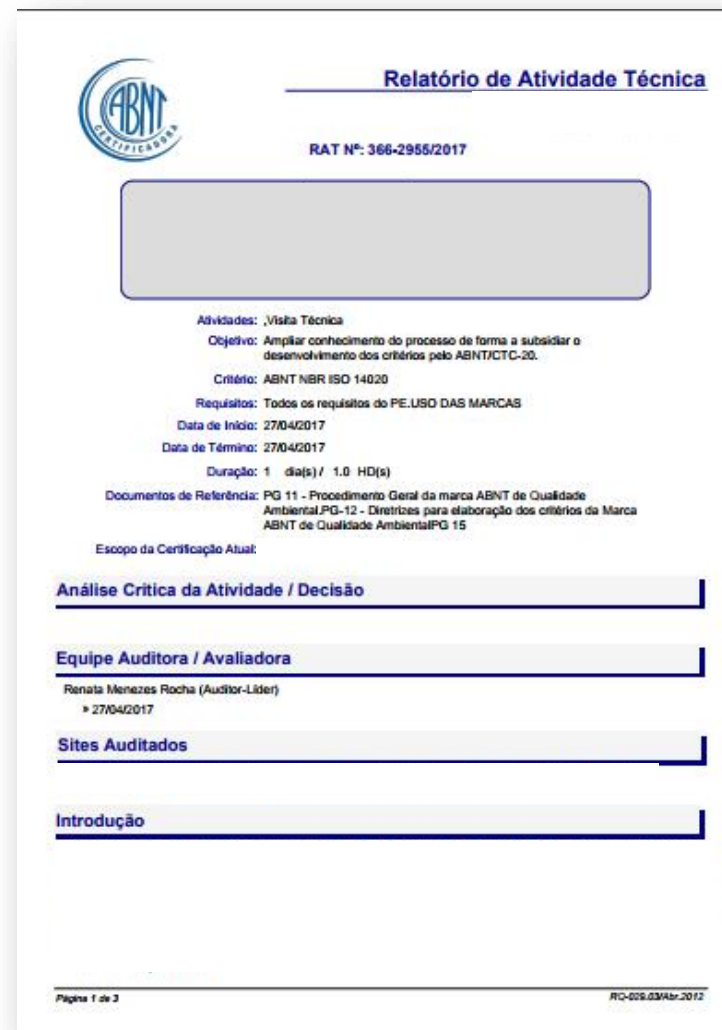
O valor desta etapa irá depender do tamanho do projeto:

Projetos Pequenos (até R\$ 160.000,00)	Projetos Médios I (de R\$ 160.000,00 até R\$ 1 Milhão)	Projetos Médios II (de R\$ 1 Milhão até R\$ 2 Milhões)	Projetos Grandes (acima de R\$ 2 Milhões)
R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00 + 0,1% valor do projeto (teto de R\$ 2.600,00)	R\$ 2.600,00 + 0,2% valor do projeto (teto de R\$ 6.600,00)	R\$ 8.000,00

3. Verificação da instalação do Projeto de E.E.

Produto da Etapa:

- Relatório de Atividade Técnica (RAT)



 **Relatório de Atividade Técnica**

RAT Nº: 366-2955/2017



Atividades: Visita Técnica
Objetivo: Ampliar conhecimento do processo de forma a subsidiar o desenvolvimento dos critérios pelo ABNT/CTC-20.
Critério: ABNT NBR ISO 14020
Requisitos: Todos os requisitos do PE.USO DAS MARCAS
Data de Início: 27/04/2017
Data de Término: 27/04/2017
Duração: 1 dia(s) / 1.0 HD(s)
Documentos de Referência: PG 11 - Procedimento Geral da marca ABNT de Qualidade Ambiental; PG-12 - Diretrizes para elaboração dos critérios da Marca ABNT de Qualidade Ambiental; PG 15
Escopo da Certificação Atual:

Análise Crítica da Atividade / Decisão

Equipe Auditora / Avaliadora
Renata Menezes Rocha (Auditor-Lider)
» 27/04/2017

Sites Auditados

Introdução

Página 1 de 3 RAT-009.03/Abr.2012

Etapas

Elaboração do
Projeto de
E.E.

Análise dos
Bancos
(máx. 60 dias)

Instalação do
Projeto de
E.E.

Monitoramento
dos Resultados



1. Validação
do Provedor
de
Tecnologia
(1 a 2 HD)

2. Validação do
Projeto de E.E.
(1 a 2 HD)

3. Verificação
da instalação
do Projeto de
E.E.
(1 a 2 HD)

4. Resolução
de
Controvérsias
(quando
aplicável)
(1 a 2 HD)

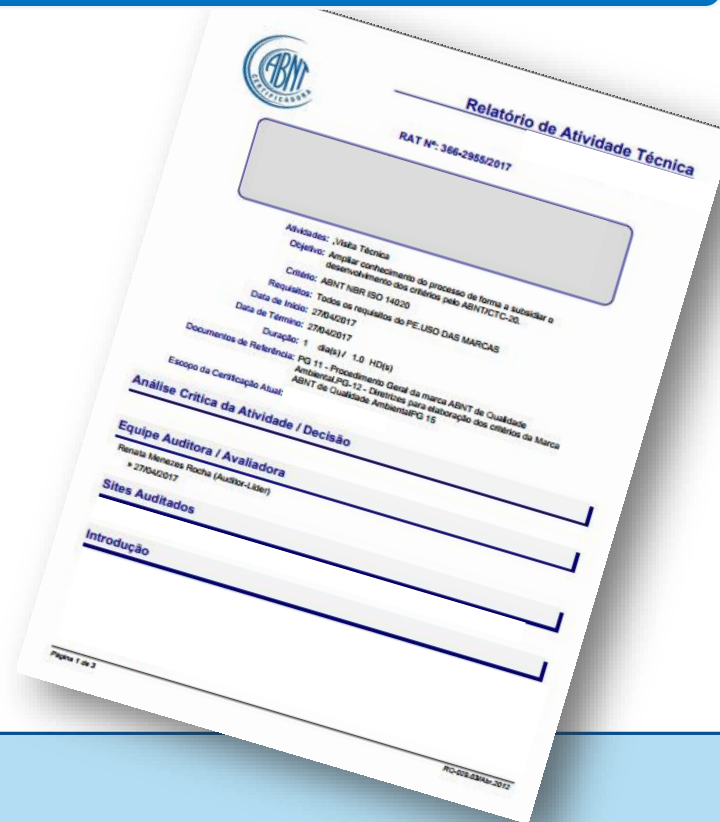
4. Resolução de Controvérsias (quando aplicável)

- Previsão de duração: 1 a 2 HD
- Após a verificação, o Fornecedor de Tecnologia realizará Relatórios periódicos sobre o uso de energia e a economia obtida.
- Caso **não** haja **consenso** entre o FT e a empresa sobre o resultado do Relatório, a ABNT atuará como juiz.

4. Resolução de Controvérsias (quando aplicável)

Produto da Etapa:

- Relatório de Atividade Técnica (RAT)



The image shows a sample of a 'Relatório de Atividade Técnica' (RAT) form. The form is titled 'Relatório de Atividade Técnica' and 'RAT N°: 366-2985/2017'. It includes fields for 'Atividade', 'Objetivo', 'Critério', 'Requisitos', 'Data de Início', 'Data de Término', 'Duração', 'Documentos de Referência', 'Escopo da Certificação Atual', 'Análise Crítica da Atividade / Decisão', 'Equipe Auditora / Avaliadora', 'Sites Auditados', and 'Introdução'. The form is partially filled out with text and has a signature line at the bottom.

Documento Base:

PG-22 - Metodologia de resolução de controvérsia de resultado de projeto de eficiência energética

ABNT Certificadora

- Camila Torres
- camila.torres@abnt.org.br
- 55 21 3974 2392

- Vinicius Ribeiro
- Vinicius.ribeiro@abnt.org.br
- 55 21 3874 2354

FICOU COM DÚVIDAS?

Tel.: (21) 3974-2300

rotuloecologico@abnt.org.br

www.abntonline.com.br/sustentabilidade

