



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

**GRUPO DE TRABALHO INSTITUÍDO PARA ESTUDAR, FIXAR ENTENDIMENTOS E  
APRESENTAR PROPOSTAS SOBRE O TEMA:**

**"ESTUDOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO NAS  
INSTALAÇÕES DE ENERGIA DISTRIBUÍDAS FOTOVOLTAICAS E EÓLICAS"**

Decisão PL/SP nº 152/2017

Processo C - 199/2017

**DIRETRIZES PARA O RELATÓRIO CONCLUSIVO DOS TRABALHOS REALIZADOS -  
2º Semestre - 2017**

Senhor Presidente do CREA-SP.

Considerando o disposto no artigo 184 do Regimento do CREA-SP, o Grupo de Trabalho Instituído para Estudar, Fixar Entendimento e Apresentar Propostas a Respeito do Tema: **"Estudos para Implementação de Ações de Fiscalização nas Instalações de Energia Distribuídas Fotovoltaicas e Eólicas"**, vem apresentar o relatório das atividades desenvolvidas pelo GT no exercício de 2017 – 2º semestre.

O Grupo foi instituído pelo Plenário do CREA-SP, em Sessão Ordinária nº 2022, Decisão PL/SP nº 210/2017 de 10 de abril de 2017, originando o Processo C-460/2017.

A composição do grupo tem os seguintes integrantes:

Eng. Civ. Luiz Carlos Batista (Coordenador);  
Eng. Eletric. Júlio César Ribeiro (Coordenador Adjunto);  
Eng. Eletric. Jesué Gerotto;  
Eng. Energ. Larissa Javarotti de Oliveira;  
Eng. Eletric. Márcio Menezes da Silva; e  
Eng. Mec. Egberto Rodrigues Neves.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Apoio administrativo: **Armando Manoel Neto – Reg. 4238**

O grupo de trabalho realizou 4 reuniões neste período, na Sede Rebouças conforme as seguintes datas:

<u>Mês</u>	<u>Data</u>	<u>Horário</u>
JULHO	21	08h30 - 16h00
AGOSTO	11	08h30 - 16h00
SETEMBRO	15	08h30 - 16h00
OUTUBRO	20	08h30 - 16h00

### SÍNTESE DOS TRABALHOS E CONCLUSÕES

#### A - Relatório dos Trabalhos Desenvolvidos

O início dos trabalhos foi com o entendimento e discussão sobre as instalações fotovoltaicas e eólicas, nesta discussão foi levantado a possibilidade de realizar uma visita na UHE Sérgio Motta em Rosana/SP, com isso foi possível entender melhor quais são as áreas envolvidas durante as fases de Projeto, Importação, Instalação e Manutenção.

Aberto então a discussão sobre a utilização de bibliografia técnica e de como seria classificado as condições da fiscalização.

Durante a discussão ficou no impasse sobre qual seria a melhor maneira de avaliar as condições da fiscalização, onde então foi consultado o Manual de Fiscalização, então foi decidido a condição de selecionar as atribuições que se fazem necessário de responsabilidade técnica.

Revisamos as atribuições das atividades pertinentes para ambas as instalações, conforme as necessidades em acordo com o empreendimento, fazendo-se necessário mais especialidades para o concebimento e projeto.

cap



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

**Para tanto o GT estabeleceu o seguinte conjunto de ações:**

Foram realizadas estudos e discussões sobre:

- Tipos de equipamentos utilizados nas instalações fotovoltaicas e eólicas;
- Fases das Instalações de energia distribuída fotovoltaicas e eólicas;
- Especialidades da engenharia que podem atuar nas fases;
- Engenharia Elétrica;
- Engenharia Mecânica;
- Engenharia Civil;
- Engenharia de Energia;

### **B - DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS**

Os trabalhos foram desenvolvidos conforme, pesquisas em Obras instaladas, realizadas e Visitas Técnicas a centro de desenvolvimento tecnológico nas estações Eólicas e Fotovoltaicas

### **Diretrizes orientativas do Grupo de Trabalho**

Finalizando o trabalho, elaboramos o conteúdo de um folder a ser distribuído em eventos relacionados à matéria de **avaliações e perícias** contendo:

- Visualizações fotográficas dos Parques de Energia Eólicos e Fotovoltaicas;
- Descrição das atividades para orientação da fiscalização;

398



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

**Agradecimentos:**

A CESP onde existe a UHE Sérgio Motta, localizada no Município de Rosana , e seus funcionários colaboradores que nos atenderam com muita dedicação durante a nossa Visita.

A todos os membros do Grupo GT fotovoltaica e aos funcionários do CREA SP.

**C - Sugestão de Continuidade do Grupo de Trabalho**

Considerando o ramo de Energias Renováveis como sendo uma atividade essencial tecnológica e revolucionária possuir grande quantidade de aspectos relevantes passíveis de discussão e aprimoramento, sugere-se a continuidade deste Grupo de Trabalho, fundamentando-se nos itens a seguir expostos.

- 1) Devido às mudanças no setor Energético, se faz necessário uma atualização constante, das atividade técnicas envolvidas.
- 2) Auxiliar a fiscalização a eventuais questionamentos, sobre as diversas empresas que atuam no setor.
- 3) Possibilitar que novas tecnologias no setor de fiscalização sejam aplicadas aos fornecedores e Fabricantes de equipamentos para estações eólicas e fotovoltaicas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Respeitosamente,

São Paulo, 06 de novembro de 2017.

Eng. Civ. Luiz Carlos Batista (Coordenador);

CREA-SP 0601469666

Coordenador do GT "ESTUDOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE AÇÕES DE  
FISCALIZAÇÃO NAS INSTALAÇÕES DE ENERGIA DISTRIBUÍDAS FOTOVOLTAICAS  
E EÓLICAS"