

LABORATÓRIO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

EQUIPE

ESCOPO DAS ATIVIDADES DO GRUPO

ATUAL

Coordenador

Roberto Zilles (Dr.)

Serviço Técnico

André Mocelin (Dr.)
Cristina Fedrizzi (Dr.)
Teddy Mendelez (M.Sc)
Tadeu Osano de Oliveira
Givaldo Reis
Samuel da Silva
Douglas Cruz

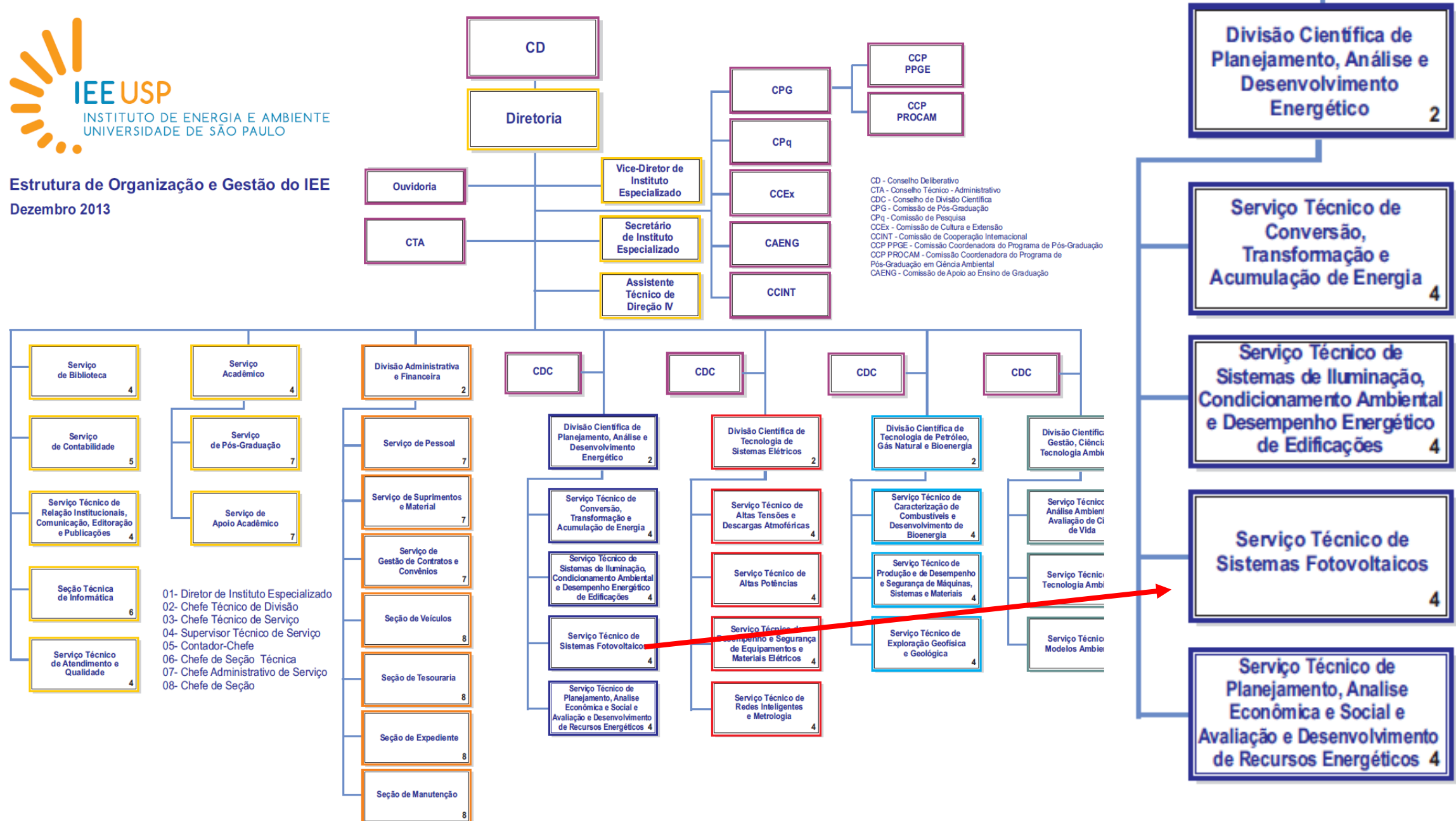
Pesquisadores

03 Pesquisadores (Dr.)
02 Pesquisadores (M.Sc)
02 Professores Colaboradores
04 Alunos de Mestrado
02 Alunos de Doutorado





Estrutura de Organização e Gestão do IEE
Dezembro 2013



ESCOPO DAS ATIVIDADES DO GRUPO

Linhas de atuação

Etiquetagem de controladores, Inversores e Módulos

Sistemas Fotovoltaicos Domiciliares

Sistemas Fotovoltaicos de Bombeamento

Sistemas Fotovoltaicos Conectados à rede

Minirredes e Sistemas Híbridos

Sistemas Fotovoltaicos e Armazenamento de Energia

Linhas de atuação – Sistemas Fotovoltaicos Domiciliares

- Monitoramento
- qualificação e especificação técnica de equipamentos e sistemas
- implantação, treinamento e capacitação



SIGFI 13, Projeto LSF-IEE, Mamirauá, AM

Resolução Normativa ANEEL N° 83/2004

Especificações técnicas gerais dos SIGFI.

Classe de atendimento	Autonomia mínima (dias)	Potência mínima disponibilizada* (W)	Disponibilidade mensal (kWh)
SIGFI13	2	250	13
SIGFI30	2	500	30
SIGFI45	2	700	45
SIGFI60	2	1000	60
SIGFI80	2	1250	80

* a tensão de saída, VCA, obedecerá aos padrões das localidades próximas atendidas pela rede.

PADRÕES DE QUALIDADE, SIGFI

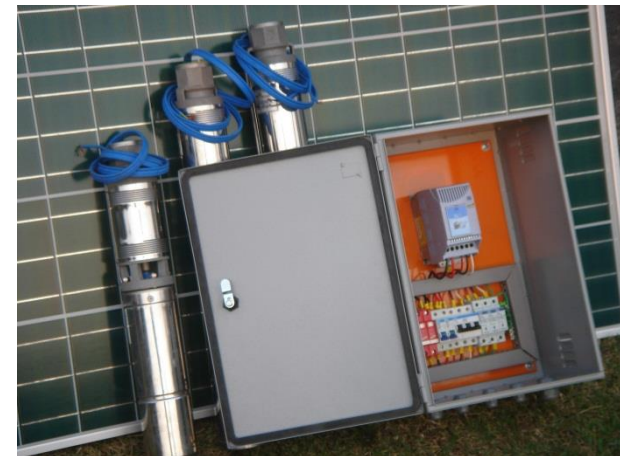
INDICADOR	Padrão de referência (horas)
DIC mensal	216 = 9 dias
DIC anual	648 = 27 dias

Linhas de atuação – Sistemas Fotovoltaicos de Bombeamento



Bombeamento, Projeto LSF-IEE, ITESP, Presidente Bernardes, SP
Bomba e condicionamento de potência de fabricação nacional

Convênio 3359/06 - FINEP

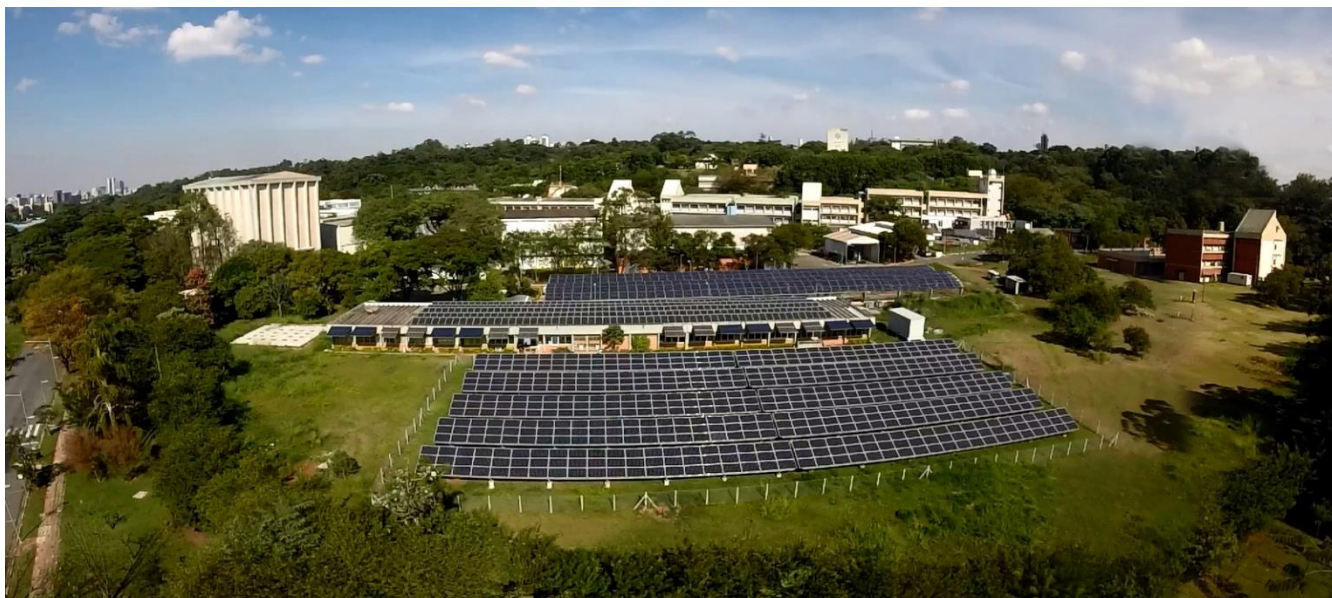


INSTALAÇÃO DE GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO NA AERONÁUTICA CONECTADO À REDE ELÉTRICA DO SISTEMA ISOLADO DE FERNANDO DE NORONHA

INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 500 kW_p CONECTADA À REDE ELÉTRICA DO SISTEMA ISOLADO DE FERNANDO DE NORONHA



DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS E AVALIAÇÃO DE ARRANJOS TÉCNICOS E COMERCIAIS EM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA COM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS À REDE



Biblioteca Brasileira

FORNECIMENTO DE SERVIÇOS ANCILARES COM SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS COM ELEVADA PENETRAÇÃO DE GERAÇÃO INTERMITENTE



Reunião a equipe no Laboratório de Minirredes



<http://lsf.iee.usp.br/>