



A origem do IEE é anterior à fundação da USP e remonta à criação, em 1902, do Gabinete de Física Industrial e Eletrotécnica, por solicitação do diretor da Escola Politécnica de São Paulo.

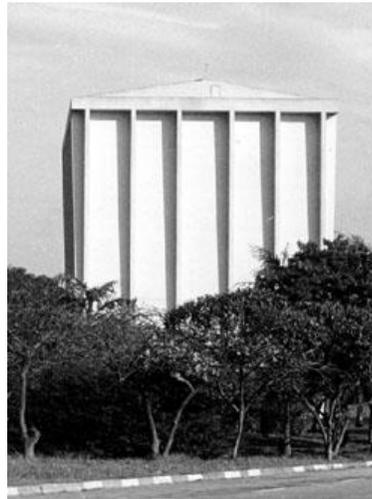
Em 1926, o Gabinete foi ampliado e teve sua denominação alterada para Laboratório de Máquinas e Eletrotécnica, primeiro laboratório oficial brasileiro de ensaios de padronização e qualificação para equipamentos capaz de atender a demanda da Indústria.

Em 1931, passou à denominação de Laboratório de Eletrotécnica e suas atividades eram eminentemente voltadas à prestação de serviços, embora continuasse a abrigar as aulas práticas para o curso de Engenharia.

Em 1940, por meio de decreto assinado por Adhemar de Barros, interventor do Estado de São Paulo, a USP e a Escola Politécnica (então já incorporada à Universidade) convertem o Laboratório de Eletrotécnica em Instituto de Eletrotécnica (IE), anexo à Poli.

Em 1966, o Instituto foi reconhecido pelo Governo do Estado como unidade autônoma, um Instituto Especializado, e separado administrativamente da Poli, passando a subordinar-se à Reitoria da USP. O vínculo, porém, se manteve através da presidência de seu Conselho Administrativo, exercida, à época, pelo Diretor daquela escola.

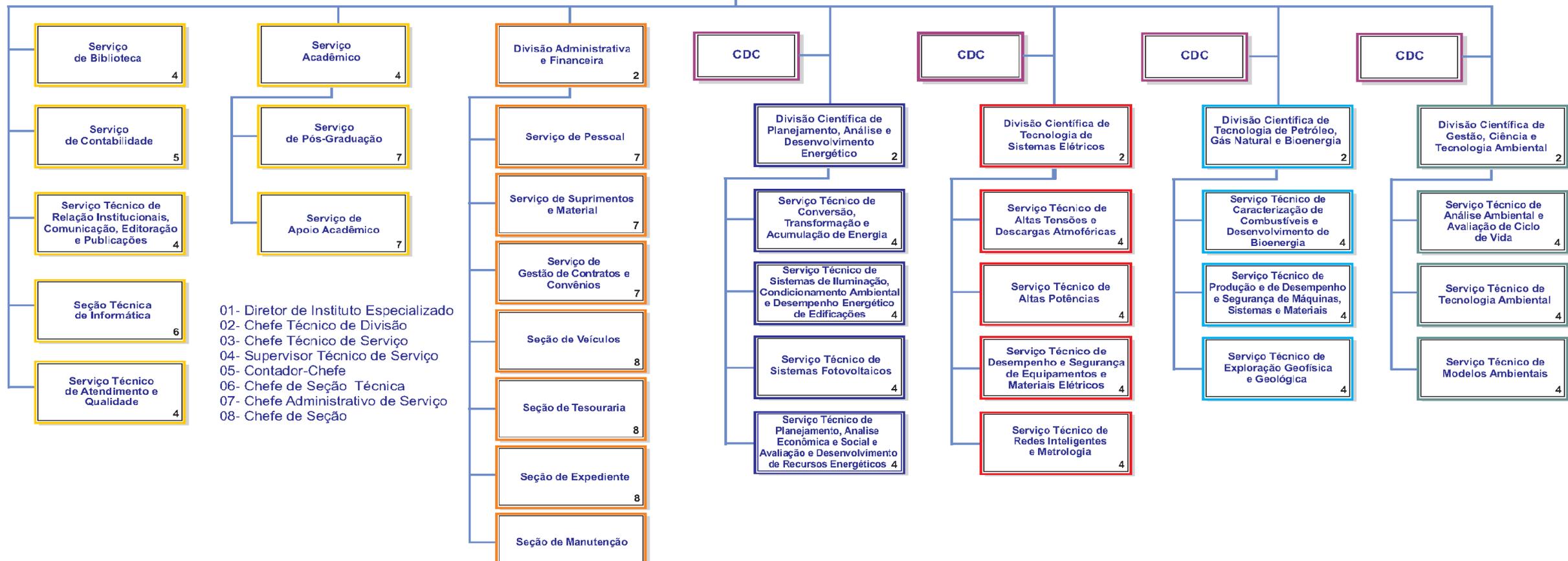
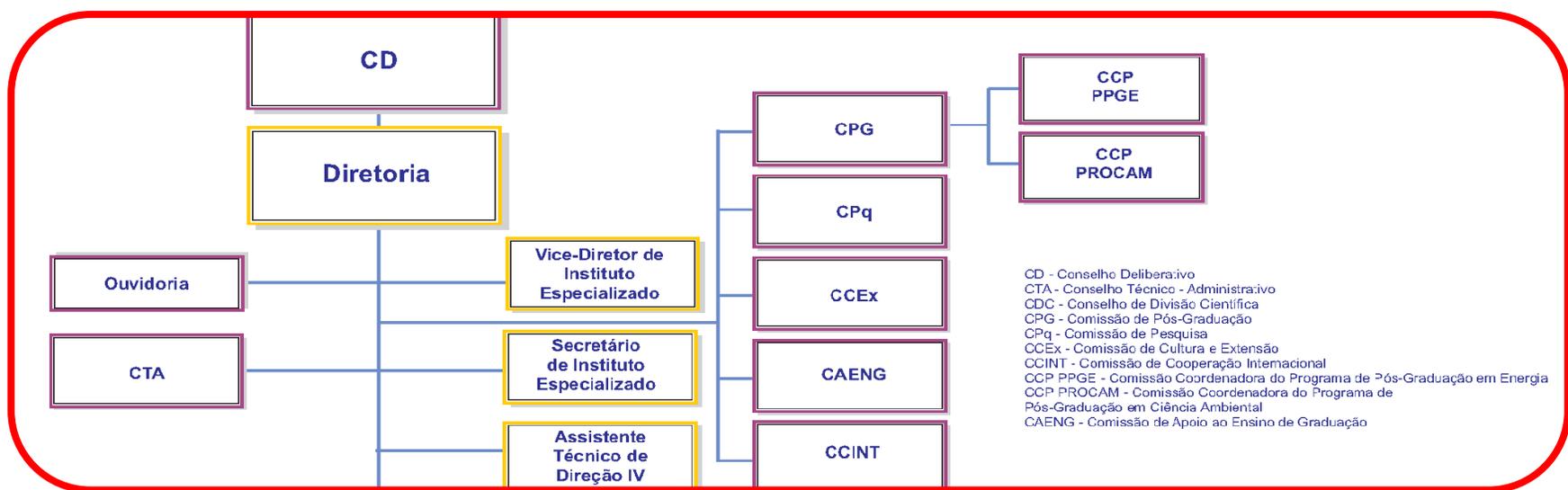
Em 1951, foi realizada a construção do Pavilhão de Alta Tensão. Que está entre as instalações pioneiras na implantação do Campus da USP, no Butantã.

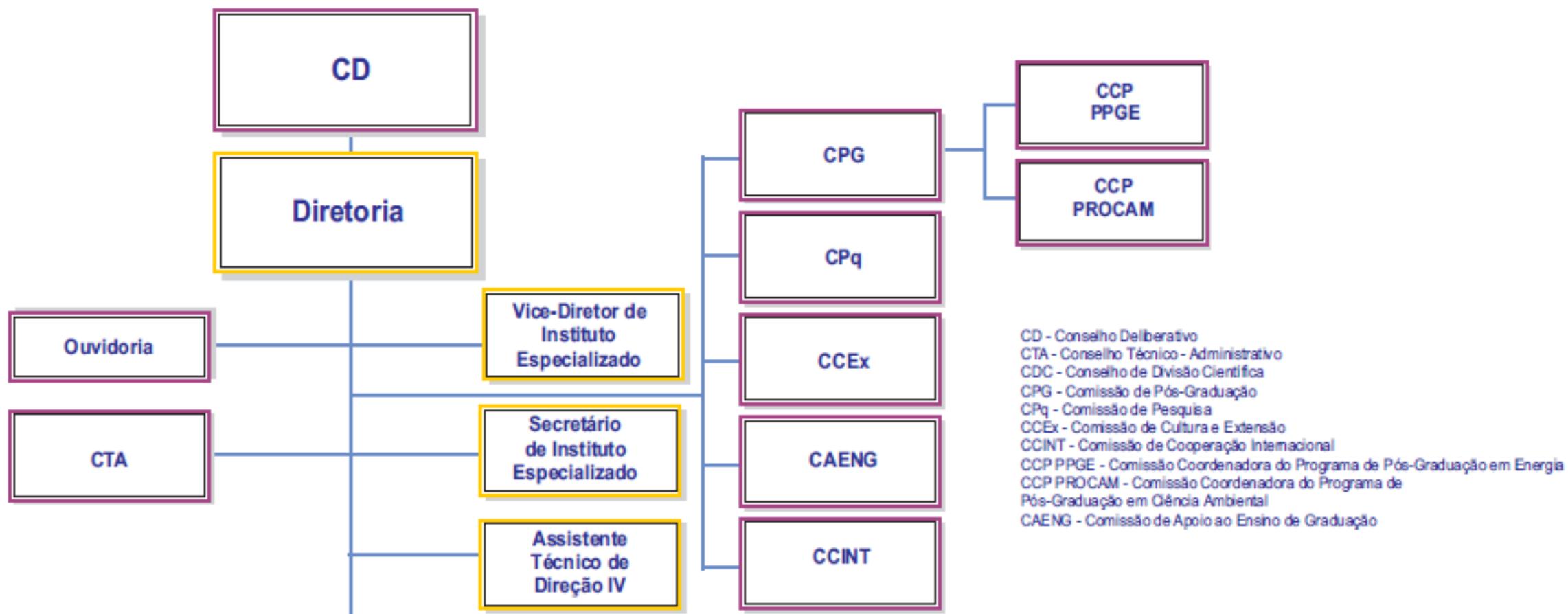


Em 1986, passou mudou de denominação passando a se chamar Instituto de Eletrotécnica e Energia (IEE).

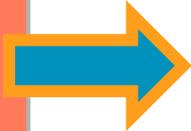
Em 2013, o IEE altera seu nome para Instituto de Energia e Ambiente (IEE), como culminação de uma reestruturação acadêmica e administrativa, que teve como resultados, entre outros, a aprovação de um novo organograma, a assunção da Presidência de seus Conselhos Deliberativo e Técnico Administrativo e o estabelecimento de uma CPG (Comissão de Pós-Graduação) própria, abrangendo as CCPs (Comissões Coordenadoras de Programas) do PPGE e do PROCAM.

**Estrutura de Organização e Gestão do IEE**  
Dezembro 2013





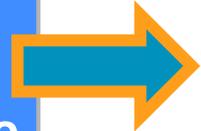
**Divisão Científica de  
Tecnologia de Sistemas  
Elétricos**



**Avaliação e desenvolvimento de tecnologias na geração,  
transmissão e distribuição de energia**

**Segurança, qualidade e confiabilidade de energia**

**Divisão Científica de  
Planejamento, Análise e  
Desenvolvimento Energético**

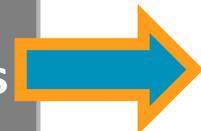


**Planejamento energético, desenvolvimento e avaliação de  
tecnologias de conversão de energia**

**Uso eficiente da energia e energias renováveis**

**Inovações nos processos geradores de bioenergia.**

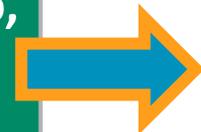
**Divisão Científica de  
Tecnologia de Petróleo, Gás  
Natural e Bioenergia**



**Capacitação e novas tecnologias para estudos dos  
sistemas petrolíferos (Diminuição de riscos na  
exploração de petróleo e gás natural)**

**Inovações nos processos de sequestro de Carbono**

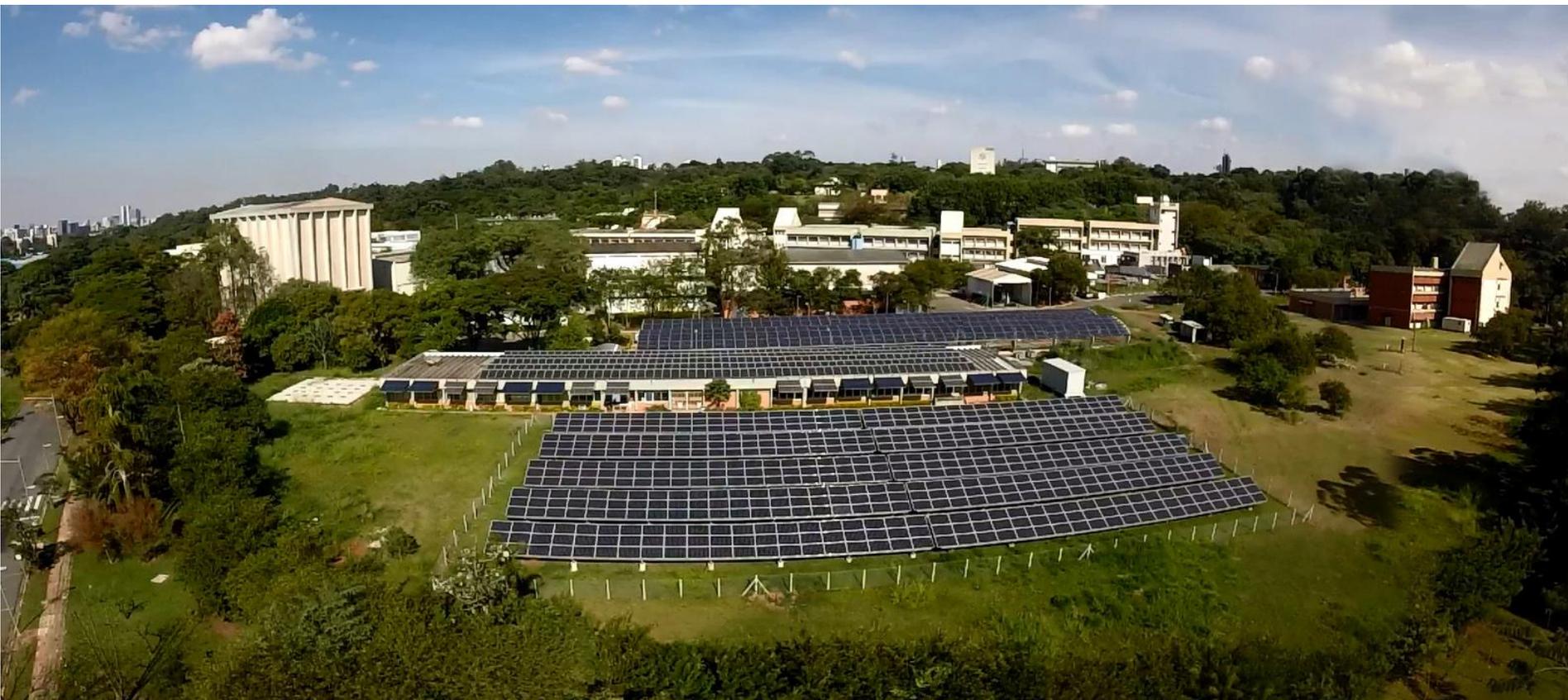
**Divisão Científica de Gestão,  
Ciência e Tecnologia  
Ambiental**



**Gestão e políticas de recursos hídricos e de resíduos e  
avaliação de impactos ambientais**

**Sistema agroalimentar; mudanças climáticas; serviços  
ecossistêmicos e avaliação do ciclo de vida.**

# Ensino, pesquisa e extensão universitária nos âmbitos de **Energia** e **Ciência Ambiental**



## Ensino

### ■ Programas de Pós-graduação

- Energia (PPGE) **CAPES 6**
- Ciência Ambiental (PROCAM) **CAPES 7**

**200 alunos**

### ■ Disciplinas de Graduação

- IEE0001 - Economia da Energia
- IEE0002 - Gestão e Estratégia na Indústria do Petróleo e do Gás Natural
- IEE0003 - Aplicações da Energia Solar Térmica
- IEE0004 - Aplicações da Energia Solar Fotovoltaica
- IEE0005 - Produção e Consumo de Combustíveis e o Meio Ambiente
- IEE0006 - Biomassa como Fonte de Energia
- IEE0007 – Caracterização de Argilas em Bacias Sedimentares Petrolíferas
- Várias disciplinas de foco laboratorial já formatadas para oferecimento

## Pesquisa

### ■ Pesquisa Científica (Pós-graduação) e Tecnológica

Projetos de pesquisa P&D+I (Aneel, ANP)

PRH-ANP - Programa de Formação de Recursos Humanos

TEMAS

- Energias renováveis, geração distribuída
- Planejamento, políticas e regulação
- Novas metodologias de operação e manutenção
- Impactos ambientais e sustentabilidade
- Armazenamento de energia
- Exploração de gás e óleo não convencional no Brasil
- Sequestro, armazenamento e uso de Carbono
- Qualidade da energia

## Extensão Universitária

- **Ensaio e Calibrações:** Setores Energia/Eletricidade (INMETRO)
  - Segurança dos trabalhadores
- **Etiquetagem de produtos:** Eficiência Energética (PROCEL)
- **Capacitação e especialização**
  - Oferecimento de cursos e treinamentos
  - Organização de Congressos, seminários e workshops
  - Visitas e palestras (nível médio e outras universidades)

## Internacionalização

- **14 convênios e acordos de cooperação com várias universidades e instituições de 10 diferentes países**

- **Intercâmbio de alunos**

Instituto Francês do Petróleo (IFP, França)

Universidade de Oxford e Imperial College (UK)

## Estrutura

- 4 Divisões Científicas
  - 14 Serviços Técnicos
    - 23 Laboratórios

### Professores:

- Unidade: 11
- Seniores: 10
- Designados: 5
- Vinculação subsidiária: 2

### Servidores: 136

- Administrativos: 50
- Especialistas/Técnicos: 86
  - 53 nível superior
    - 16 Doutores (30%)
    - 12 Mestres (23%)
  - 33 nível médio

Indicadores de referência

**Pós-graduação (PPGE [CAPES 6] e PROCAM [CAPES 7])**

Indicador	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Alunos PG	224	216	204	215	191	199
Dissertações	26	40	21	25	16	27
Teses	16	17	15	25	20	12
Disciplinas Graduação	5	3	6	8	7	7
Disciplinas de PG	28	27	37	29	28	13

**Publicações e citações**

Indicador	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Artigos em periódicos	133	128	110	158	149	172
Livros e capítulos de livros	68	55	50	84	135	105
Artigos em congressos	71	63	97	56	111	90
Citações Scopus				6.220	6.705	8.144
Citações Google Academico				13.270	15.270	17.391

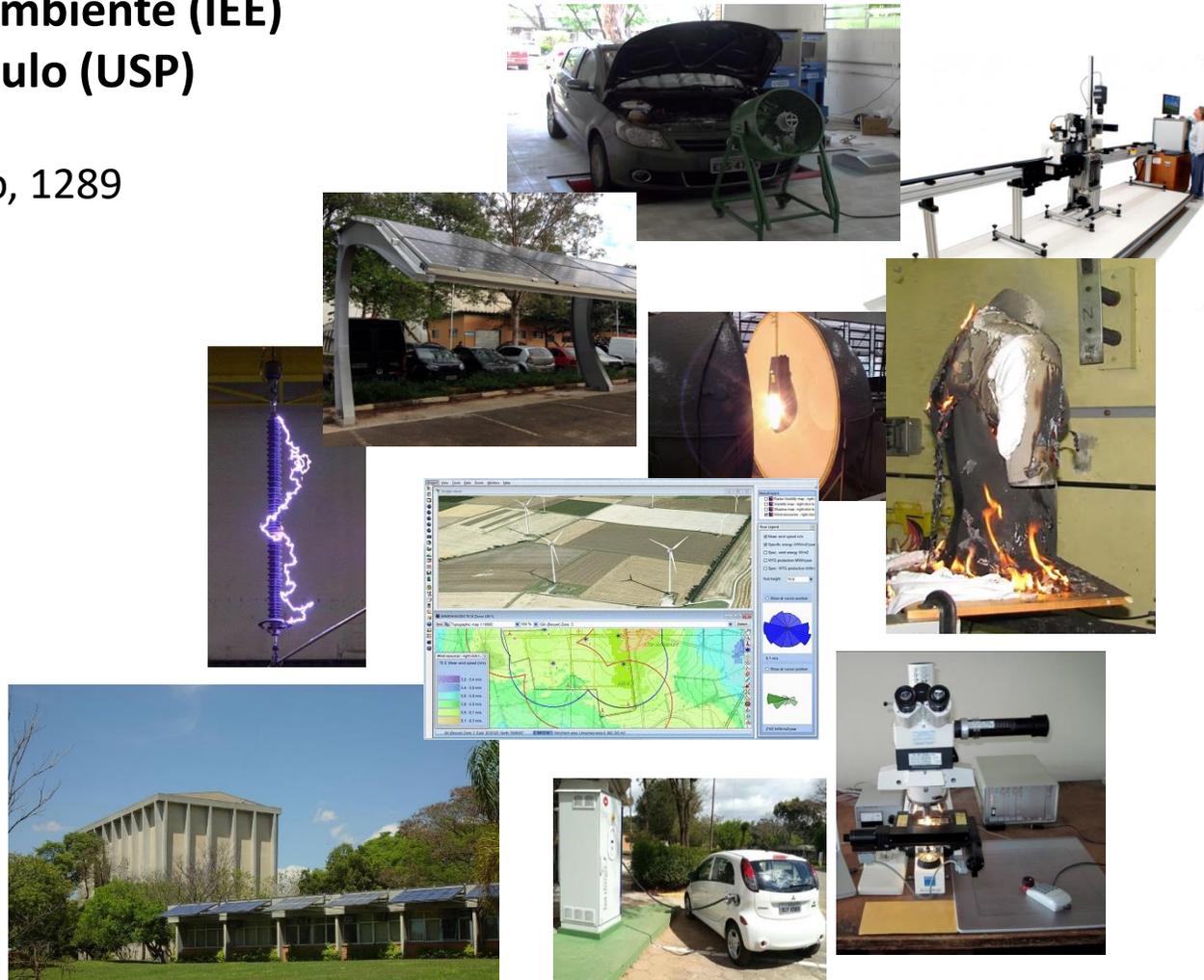
**Pesquisa e Extensão**

Indicador	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Eventos organizados	38	23	26	21	26	09
Projetos de P&D	41	72	80	80	86	83
Empresas e inst. atendidas	308	359	423	447	304	235

**Instituto de Energia e Ambiente (IEE)  
Universidade de São Paulo (USP)**

Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289  
São Paulo – SP  
Brasil

**www.iee.usp.br**  
Tel: + 55 11 3091 2500  
diretoria@iee.usp.br



## Programa de Pós-Graduação em Energia - PPGE

(inicialmente denominado Programa Interunidades de Pós-Graduação em Energia - PIPGE).

32 anos

28 anos

O curso de Mestrado foi criado em 17 de janeiro de 1989 e o curso de Doutorado em 1993. Ambas as iniciativas nasceram como cursos interunidades, com a participação das seguintes unidades da USP: Escola Politécnica (EP), Faculdade de Economia e Administração e Contabilidade (FEA), Instituto de Física (IF) e Instituto de Eletrotécnica e Energia (IEE).

<https://cidadaniaejustica.to.gov.br/noticia/2020/6/17/conheca-algumas-expressoes-racistas-e-por-que-moldar-o-vocabulario-e-uma-forma-de-combater-o-preconceito-racial/>

[https://www.andes.org.br/diretorios/files/PDF/Cartilha%20Racismo%20-%20FINAL\\_ver04.pdf](https://www.andes.org.br/diretorios/files/PDF/Cartilha%20Racismo%20-%20FINAL_ver04.pdf)  
**IDENTIFICANDO E COMBATENDO O RACISMO NAS UNIVERSIDADES, IF E CEFET**