



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
ALAMEDA JOSÉ QUINTINO, S/N - Bairro PRADO - CEP 63400-000 - Cedro - CE - www.ifce.edu.br

## PROJETO

Processo: 23262.010955/2018-27

Interessado: Diretoria de Administração e Planejamento - Campus Cedro

### PROJETO DE VIAGEM DE ESTUDO

X	Curso Técnico/Integrado	Curso Superior	Outros Cursos	Semestre	nº Alunos
	Técnico em Eletrotécnica, disciplina Redes de Distribuição, Prof. Moisés Gomes; Integrado Eletrotécnica, disciplina Sistemas de Potência, Prof. Rafael Oliveira; Técnico em Eletrotécnica, disciplina Subestações, Prof. José Ernando;			S6 (10) S4 (12)	22

#### I-INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO

##### JUSTIFICATIVA (englobando todas as disciplinas envolvidas no projeto):

O processo de transmissão e distribuição de energia é parte constituinte de um Sistema Elétrico de Potência (SEP), que envolve geração, transmissão e distribuição. A visita, a uma subestação do tipo abaixadora de DISTRIBUIÇÃO, permitirá aos alunos melhor absorver os conhecimentos adquiridos em sala de aula visualizando a dinâmica e especificidades do ato de DISTRIBUIR energia elétrica, mantendo-o em contato com equipamentos como transformadores de potência, bancos de capacitores, disjuntores de Alta e Média Tensão, Redes de Transmissão, Redes de Distribuição, dentre outros.

##### OBJETIVOS (listar por disciplina envolvida no projeto):

1. Reconhecer os equipamentos utilizados em uma subestação de distribuição;
2. Intensificar o conhecimento teórico no processo de transporte de energia elétrica visualizando a dinâmica de operação das subestações;
3. Intensificar o conhecimento teórico nas estruturas utilizadas em redes de distribuição;
4. Conhecer as redes de transmissão e subtransmissão que abastecem nosso Estado, mais particularmente nossa região;

##### PRODUÇÃO FINAL PARA CADA DISCIPLINA ENVOLVIDA (relatórios, banner's, realização de seminários, etc.)

Relatório ressaltando os pontos apresentados de caráter técnico e específico para as disciplinas de Sistemas de Potência, Subestações Industriais e Redes de Distribuição.

#### II – LOCAL A SER VISITADO

##### Nome:

Subestação de Distribuição da Coelce Cedro (CDO)

##### Cidade:

Cedro (CE)

##### Pessoa de Contato

Aldísio Fabiano (Enel)

##### Telefone(s)

(88) 3581 – 1191

##### Fax

##### E-mail

[aldisio@enel.com.br](mailto:aldisio@enel.com.br)

#### III – EXECUÇÃO

##### Professor(a) Responsável

Moisés Gomes de Lima

##### CPF

014.283.163-88

##### Banco

Banco do Brasil

##### Nº

001

##### Agência

1293-9

##### Conta

9246-0

##### Fone/Residência

(85) 3287-5840

##### Celular

(88) 9 9858 8731

##### E-mail

[moisesgomes@ifce.edu.br](mailto:moisesgomes@ifce.edu.br)

##### Ramal

249

1

##### Professor(a)

Rafael Oliveira de Sousa

##### CPF

002.534.073-54

##### Fone/Residência

(85) 3287-5840

##### Celular

(85) 98760-2267

##### E-mail

[rafael\\_oliveira@dec.ufc.br](mailto:rafael_oliveira@dec.ufc.br)

##### Ramal

-

##### Banco

##### Nº

##### Agência

##### Conta

2

##### Professor(a)

##### CPF

##### Fone/Residência

##### Celular

##### E-mail

##### Ramal

##### Banco

##### Nº

##### Agência

##### Conta

#### IV – CRONOGRAMA

Dia(s)	01 de Março de 2019	Saída	Chegada	Horário Local/Empresa
		01/03/2019 07h30	01/03/2017 12h00	08h00 as 18h00 (Enel)

#### V – TRANSPORTE

<input type="checkbox"/> <b>Próprio</b>	<input type="checkbox"/> <b>Ônibus</b> 47 passageiros	<input type="checkbox"/> <b>Ônibus</b> 40 passageiros	<input type="checkbox"/> <b>Micro</b> 27 passageiros	<input type="checkbox"/> <b>Kombi</b> 07 passageiros	<input type="checkbox"/> <b>Parati</b> 04 passageiros	<input type="checkbox"/> <b>Ranger</b> 04 passageiros	<input type="checkbox"/> <b>Outro</b>
<b>VI – SOLICITAÇÃO</b>		<input type="checkbox"/> Diárias/Professor	<input type="checkbox"/> Ajuda de Custo/Aluno	<input type="checkbox"/> Alojamento	<input type="checkbox"/> Colchonetes		
		Quando da solicitação de Ajuda de Custo para alunos, o professor responsável deverá apresentar a relação dos alunos ao Departamento de Administração e Planejamento, no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis da data de entrega deste projeto e, encaminhar à Coordenadoria de Contabilidade, a relação assinada pelos alunos após a realização da visita.					
<b>ATENÇÃO!</b>	Quando implicar no pagamento de Diárias e/ou Ajuda de Custo, o projeto deverá ser apresentado com a autorização do(a) Gerente de Área do Curso						



Documento assinado eletronicamente por **Moises Gomes de Lima, Coordenador(a) do Curso Técnico da Área de Eletrotécnica**, em 18/12/2018, às 13:19, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0405757** e o código CRC **34CEF129**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
ALAMEDA JOSÉ QUINTINO, S/N - Bairro PRADO - CEP 63400-000 - Cedro - CE - www.ifce.edu.br

### PLANILHA

Processo: 23262.010955/2018-27

Interessado: Diretoria de Administração e Planejamento - Campus Cedro

FOLHA DE PAGAMENTO - AJUDA DE CUSTO PARA VIAGEM DE ESTUDO

LOCAL: CEDRO/CE

PERÍODO: 01 de março de 2019

Ord	Matrícula Nº	NOME	BCO Nº	AG. Nº	OP. Nº C/C	VALOR	ASSINATURA
1	20162031010020	FRANCISCA BEATRIZ DOS SANTOS DE SOUSA				0,00	
2	20161031010226	FRANCISCO BRENO DA SILVA TEIXEIRA				0,00	
3	20152031010260	GUSTAVO LUIZ VALENTIM DE MELO				0,00	
4	20152031010197	JESSICA DE FREITAS ROLIM				0,00	
5	20152031010049	JOÃO MARCOS PATRICIO OLIVEIRA				0,00	
6	20152031010294	JOSÉ ERIK DE MOURA LEMOS				0,00	
7	20152031010251	KEVIN DE OLIVEIRA SILVA				0,00	
8	20171032000213	LUANA ALVES GOMES				0,00	
9	20152031010111	MARIA KARINY PEREIRA MARQUES				0,00	
10	20152031010138	RAIMUNDO DANIEL PEREIRA DOS SANTOS				0,00	
11	20171032000272	ABIMAEI MORAIAS NASCIMENTO				0,00	
12	20171032000078	ANTONIO DE SOUSA CAMPOS				0,00	
13	20161032000038	CÍCERO FERNANDO BARBOSA DE SOUSA				0,00	
14	20162032000028	JOHN EMANUEL ONIAS DA SILVA				0,00	
15	20171032000248	JULIANA FRANCELINO DE LIMA				0,00	
16	20171032000159	LETICIA MARIA ARAÚJO DE LIMA				0,00	
17	20171032000280	LUCAS TEIXEIRA LEITE				0,00	
18	20171032000108	MARIA KELLE DA SILVA NASCIMENTO				0,00	
19	20171032000221	RENATO RIBEIRO PIRES				0,00	
20	20121032000292	RUBENS BELO DA SILVA				0,00	
21	20162032000290	VINICIUS SANTANA				0,00	
22	20171032000256	VITÓRIA DA SILVA MARQUES				0,00	
23						0,00	
24						0,00	
25						0,00	
26						0,00	
27						0,00	
28						0,00	
29						0,00	
30						0,00	

TOTAL.....R\$ -

Importa a presente folha a quantia de ..... R\$ ( \_\_\_\_\_ )



Documento assinado eletronicamente por **Moises Gomes de Lima, Coordenador(a) do Curso Técnico da Área de Eletrotécnica**, em 18/12/2018, às 13:22, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0405779** e o código CRC **8AB061CC**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
ALAMEDA JOSÉ QUINTINO, S/N - Bairro PRADO - CEP 63400-000 - Cedro - CE - www.ifce.edu.br

Memorando nº 42/2018/CCTE-CED/DIREN-CED/DG-CED/CEDRO

Ao(À) Sr(a). Coordenadoria Técnico-Pedagógica - Campus Cedro

**Cedro-CE, 18 de Dezembro de 2018.**

Assunto: Parecer para visita técnica

1. Venho por meio deste requerer parecer para execução de visita técnica do projeto SEI 0405757 conforme documentação anexa a este processo.

Atenciosamente,

---

Moisés Gomes de Lima  
Coordenador de Eletrotécnica  
Portaria N°. 1.163, 10/11/2014



Documento assinado eletronicamente por **Moises Gomes de Lima, Coordenador(a) do Curso Técnico da Área de Eletrotécnica**, em 18/12/2018, às 13:25, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0405790** e o código CRC **10077595**.

---

**Referência:** Processo nº 23262.010955/2018-27

SEI nº 0405790



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
ALAMEDA JOSÉ QUINTINO, S/N - Bairro PRADO - CEP 63400-000 - Cedro - CE - www.ifce.edu.br

## PARECER - CTP-CED

Trata-se de requerimento de Moises Gomes de Lima, coordenador do curso Técnico Integrado em Eletrotécnica, encaminhado à Coordenação Técnico-Pedagógica, solicitando parecer pedagógico.

É o relatório.

Passamos a opinar.

O *Campus Cedro*, contribuindo para a consecução da missão institucional, propicia formação para o exercício da cidadania e desenvolvimento humano, seguido de princípios da educação pelo trabalho. Dessa forma, a viagem de estudo se justifica na medida em que permitirá aos alunos melhor assimilar os conhecimentos adquiridos em sala de aula, visualizando a dinamicidade e especificidades do ato de distribuir energia elétrica. Verifica-se que a viagem de estudo está de acordo com os objetivos das disciplinas ora mencionadas. Opinamos pelo prosseguimento e aprovação do projeto.

É o parecer, SMJ.

Cedro/CE, 20 de dezembro de 2018.



Documento assinado eletronicamente por **Tacialene Alves de Oliveira, Pedagoga**, em 20/12/2018, às 08:51, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0410253** e o código CRC **7EF512B4**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
ALAMEDA JOSÉ QUINTINO, S/N - Bairro PRADO - CEP 63400-000 - Cedro - CE - www.ifce.edu.br

## DESPACHO

Processo: 23262.010955/2018-27

Interessado: Diretoria de Ensino - Campus Cedro

De acordo. Encaminhamos à Diretoria de Administração e Planejamento para agendamento de veículo oficial para conduzir o prof. Moisés Gomes de Lima e mais 22 alunos para a subestação de Distribuição da ENEL - Cedro/CE.

Previsão de saída do *campus* no dia 01/03/2019, às 7h30 e retorno no mesmo dia, às 12h.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Antony Gleydson Lima Bastos, Diretor(a) de Ensino**, em 25/01/2019, às 14:05, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0457159** e o código CRC **5DA5B968**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
ALAMEDA JOSÉ QUINTINO, S/N - Bairro PRADO - CEP 63400-000 - Cedro - CE - www.ifce.edu.br

## RELATÓRIO Nº 1 - CEDRO/DG-CED/DIREN-CED/CCTE-CED

### Relatório de Visita Técnica

Professor Responsável: Moisés Gomes de Lima
Curso: Técnico em Eletrotécnica e Integrado em Eletrotécnica
Local visitado: <u>Subestação ENEL/Cedro</u> Roteiro: Saída do IFCE (dia e hora): <u>01/03 08:00</u> Chegada (dia e hora): <u>01/03 08:10</u> Retorno ao IFCE (dia e hora): <u>01/03 10:30</u> Chegada (dia e hora): <u>01/03 10:40</u>
1. Cite o(s) setor(es) visitado(s):  COELCE/Cedro: Sala de comandos da subestação, sala de baterias, pátio da subestação nos parques de 69kV e 15kV.
2. Os objetivos programados para a viagem de estudo foram alcançados?  (X)sim ( ) não
3. Os alunos demonstraram interesse durante o desenvolvimento da viagem? De qual(is) maneira(s) o interesse foi demonstrado?  Sim. Através de perguntas e questionamentos frente às explicações e detalhamentos do <i>modus operandi</i> da subestação bem como por meio de anotações e registros fotográficos.
4. A forma como o local visitado recebeu os alunos contribuiu para que a viagem atingisse os objetivos?  Sim. Os profissionais disponibilizados para a apresentação dos locais visitados tinham completo domínio e conhecimento sobre as instalações.
5. Quais fatores organizacionais e/ou técnicos observados na viagem serão de importância para o aprendizado dos alunos?  Os alunos tiveram contato com a forma de transmitir e distribuir energia elétrica visitando o “coração” deste processo que são as subestações distribuição de energia elétrica. Nelas puderam observar os diversos dispositivos e estruturas construtivas utilizadas para se alcançar este fim.
6. Na sua opinião, a viagem abrirá oportunidade de estágio, ou mesmo de emprego, para os alunos do

IFCE?

Sim, visto que esta é parceira de longa data do IFCE na contratação de estagiários.

7. Comentários sobre os alunos.

A visita foi, em sua maioria, a céu aberto e sob um sol típico do sertão cearense. Este fator contribuiu para que no final das atividades os alunos já estivessem um pouco extenuados tanto com a quantidade de informação absorvida tanto com o clima. No entanto, no decorrer do dia, os alunos demonstraram – em sua grande maioria – interesse pelos temas e assuntos abordados nas instalações visitadas.

8. Comentários sobre o transporte (quando do IFCE)

Adequado.

9. Dê sugestões para a melhoria das Viagens de Estudo.

Sem sugestões.

**Obs.:** Este relatório de avaliação deve ser devidamente preenchido e entregue ao Diretor de Ensino após a realização da visita.

Em 20 de março de 2019.



Documento assinado eletronicamente por **Moises Gomes de Lima, Coordenador(a) do Curso Técnico da Área de Eletrotécnica**, em 20/03/2019, às 16:46, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0573030** e o código CRC **5C8F17A1**.