



**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

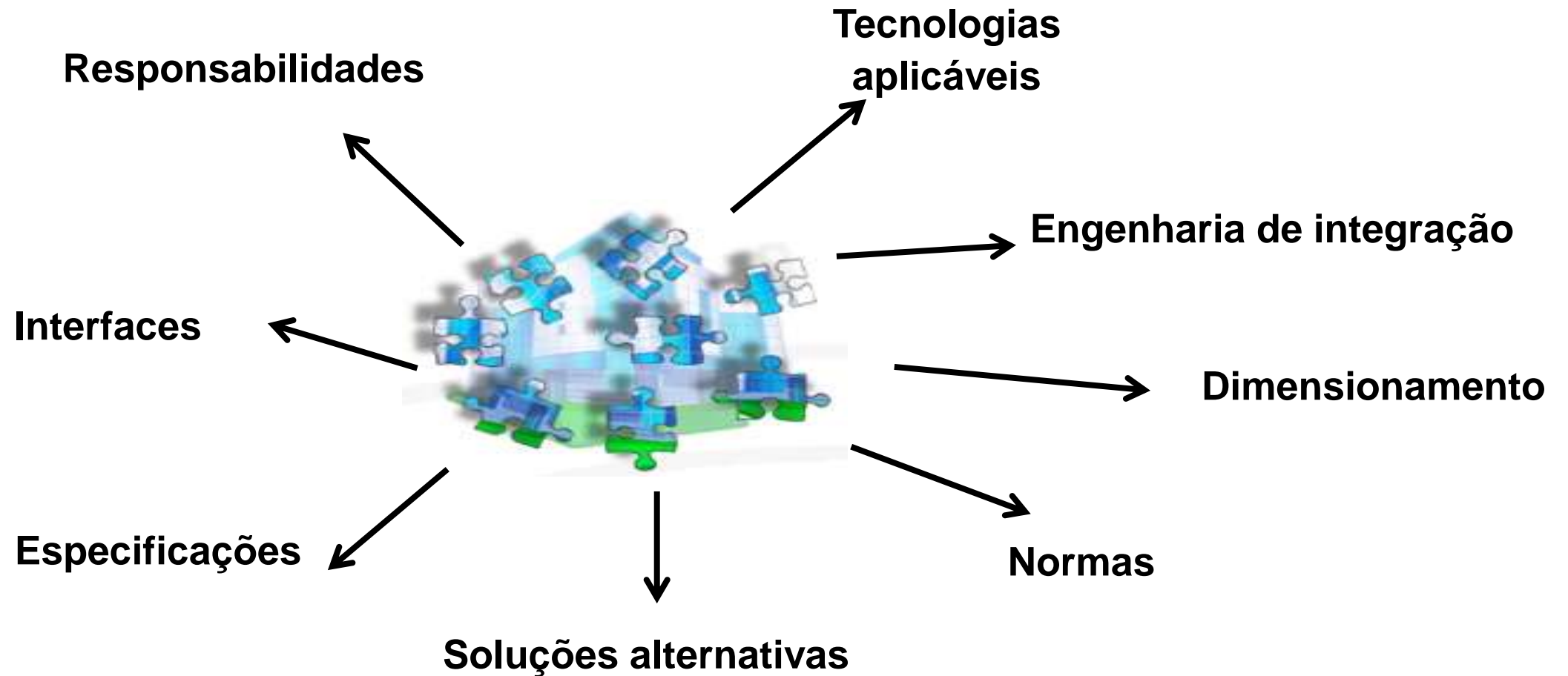
# Suporte TIP – CINASE

Suporte em Planejamento & Engenharia para Geração, Transmissão,  
Distribuição e Consumo de Energia Elétrica

Consultant Support for Totally Integrated Power (TIP)

[siemens.com/tip-cs](https://www.siemens.com/tip-cs)

# Totally Integrated Power Suporte no Planejamento



# Totally Integrated Power Responsabilidades

- Usuário
- Engenharia
- Fabricante

NR 10 - 10.13.1 “As responsabilidades quanto ao cumprimento desta NR são solidárias aos contratantes e contratados envolvidos. “



# Totally Integrated Power Tecnologias aplicáveis

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



# Totally Integrated Power Ferramenta SIMARIS - Engenharia e Dimensionamento

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



**SIMARIS design**  
Dimensionamento Eficiente



**SIMARIS project**  
Layout e dados técnicos



**SIMARIS curves**  
Avaliação das características  
de Trip e corrente passante,  
energia passante.

[siemens.com/simaris](https://www.siemens.com/simaris)

# Totally Integrated Power Normas e Especificações

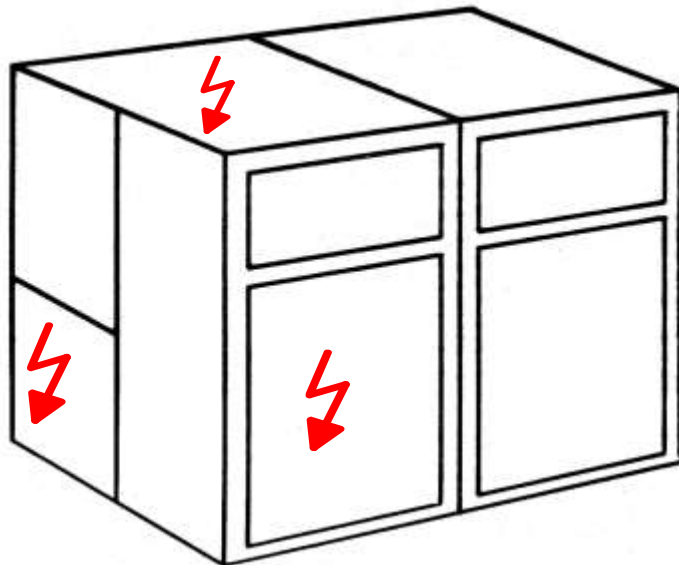
- Quais normas considerar?



# Totally Integrated Power

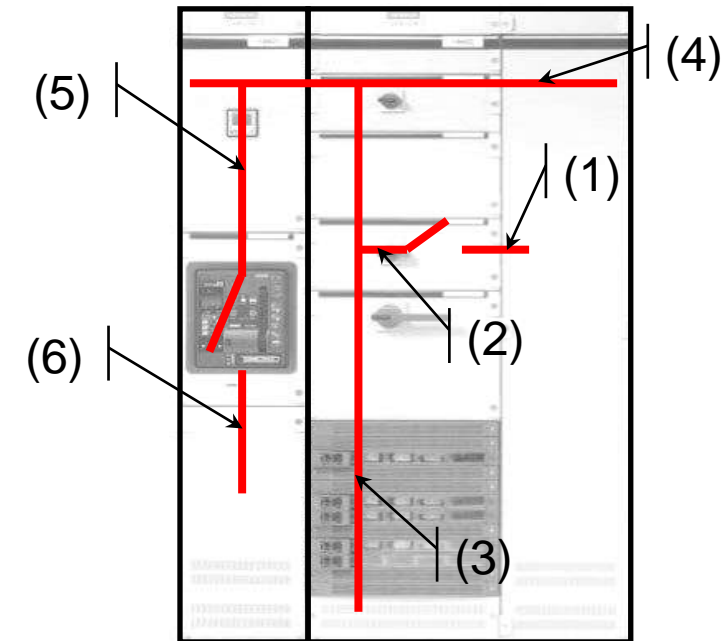
## Exemplo

### Média Tensão



Exemplo 1: IAC A FLR	25 kA	1 s
Exemplo 2: IAC A FLR	10 kA	0,1 s

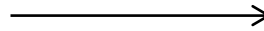
### Baixa Tensão



Exemplo 1: IEC TR 61641	50 kA,	300 ms,
Classe C		

# Totally Integrated Power Suporte TIP

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



- Time altamente qualificado de especialistas no departamento central de distribuição de energia da SIEMENS suportando o time de campo.
- Juntos, eles formam um exclusivo serviço de suporte especializado para engenharias.



# Totally Integrated Power Suporte



## Totally Integrated Power



- Centro de downloads para manuais de planejamento e aplicação, séries técnicas, check lists, catálogos e publicações
- Overview de todas as ferramentas relevantes sobre planejamento de distribuição de energia
- Dados de Building Information Modeling (BIM)
- Referências; datas de feiras comerciais e eventos com participação da SIEMENS

[siemens.com/tip-cs](http://siemens.com/tip-cs)

## Ferramenta SIMARIS



- Informação técnica detalhada
- Download gratuito de todas as ferramentas SIMARIS
- Formulário de registro
- Atualizações de software
- Documentos e publicações de suporte
- Contato dos responsáveis regionais

[siemens.com/simaris](http://siemens.com/simaris)

## Especificações



- Qualified, free of charge support for the compilation of specifications of works and services
- Regularly updated tender texts for technical building equipment
- Comprising the complete Siemens portfolio for electrical power distribution

[siemens.com/specifications](http://siemens.com/specifications)

Perguntas?

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*





## Henrique Varejão

Engenheiro de Aplicação  
RC-BR EM S TIP

Phone: +55 11 9 9807-5460  
[henrique.varejao@siemens.com](mailto:henrique.varejao@siemens.com)