



TCC

Engenharia Elétrica

Dicas sobre o Tema

# ETAPAS PARA ELABORAR UM TEMA DE TCC



1

**Faça um lista de assuntos que você gosta**

**10 min**

Não se preocupe com o tema exato ainda, pense apenas em pelo menos 5 assuntos que você se identificou no decorrer do curso e os anote.

**2**

## **Filtre esses assuntos**

**30 min**

Analise se este assunto possui importância acadêmica, se é fácil encontrar autores relevantes para o referencial teórico, o grau de dificuldade deste assunto e se ele é realmente do seu interesse.

**3**

## **Escolha o melhor assunto**

**10 min**

Com base na análise anterior, escolha o assunto que mais foi relevante e que mais recebeu respostas positivas aos itens analisados.

4

#### **Delimite o tema**

**15 min**

Transforme o assunto geral do trabalho em um assunto bem específico, ou seja, delimitado. Procure focar em uma população pequena, uma empresa, uma cidade, bairro...

5

#### **Debata seu orientador**

**15 min**

Marque uma reunião com seu orientador de TCC para debater um pouco sobre a ideia elaborada e receber o aval para o início da pesquisa.



**Créditos:**  
[tccdescomplicado.com.br](http://tccdescomplicado.com.br)



# Alguns Exemplos

1. Células de energia para residência
2. Economia de energia
3. Iluminação pública no Brasil
4. Expansão de redes de transmissão
5. Monitoramento de consumo de energia elétrica de eletrodomésticos
6. Modelagem de amplificadores de potência
7. Geração de energia elétrica a partir de resíduos sólidos urbanos
8. Carregador de celular sem fio
9. Energia eólica
10. Energia solar



# Alguns Exemplos

11. Painéis fotovoltaicos residenciais
12. Sistemas de armazenamento e baterias
13. Veículos elétricos
14. Fraudes no medidor de energia
15. Internet das coisas
16. Energia de biomassa
17. Geração de energia e poluição do meio ambiente
18. Redes elétricas inteligentes
19. Emissões de CO<sub>2</sub> pelo setor energético
20. Uso de supercondutores para transmissão de energia elétrica



# Alguns Exemplos

21. Iluminação com LED
22. Iluminação para realização de atividades noturnas
23. Melhorias da eficiência energética nas empresas
24. Curto circuito
25. Interferências na comunicação via satélite
26. Fechadura eletrônica
27. Ônibus elétrico
28. Compra de energia
29. Consumo de energia verde nas empresas
30. Prevenção de acidentes nas instalações elétricas



# Alguns Exemplos

31. Otimização econômica de energia numa indústria
32. Uso de tecnologia na iluminação pública
33. Bagaço de cana-de-açúcar na geração de energia
34. Estudo de casa de projeto de iluminação de interiores
35. Planejamento de sistemas de energia elétrica
36. Sistemas de vigilância
37. Instalação de câmeras nas cidades
38. Automação residencial
39. Projeto de distribuição elétrica em um condomínio
40. Amplificadores inteligentes





# Alguns Exemplos

41. Motores elétricos para bicicletas
42. Aterramento elétrico
43. Placa controladora de tensão
44. Mercado Livre de Energia
45. Energia das marés
46. Mercado de eficiência energética no mundo
47. Elevadores e energia elétrica
48. Bandeiras tarifárias
49. Baixo nível de água nas hidrelétricas
50. A evolução das lâmpadas