TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA ENG. COMPUTAÇÃO

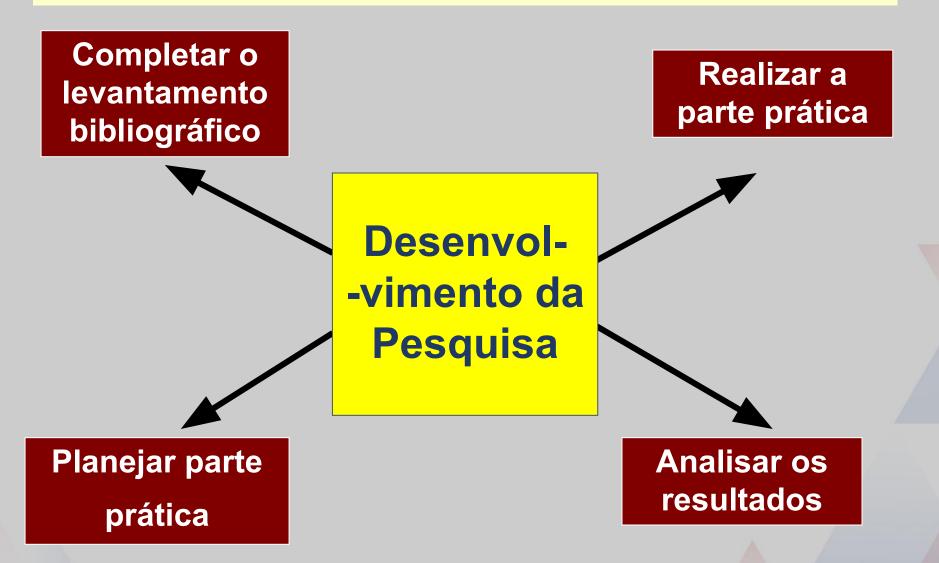
Coleta de dados

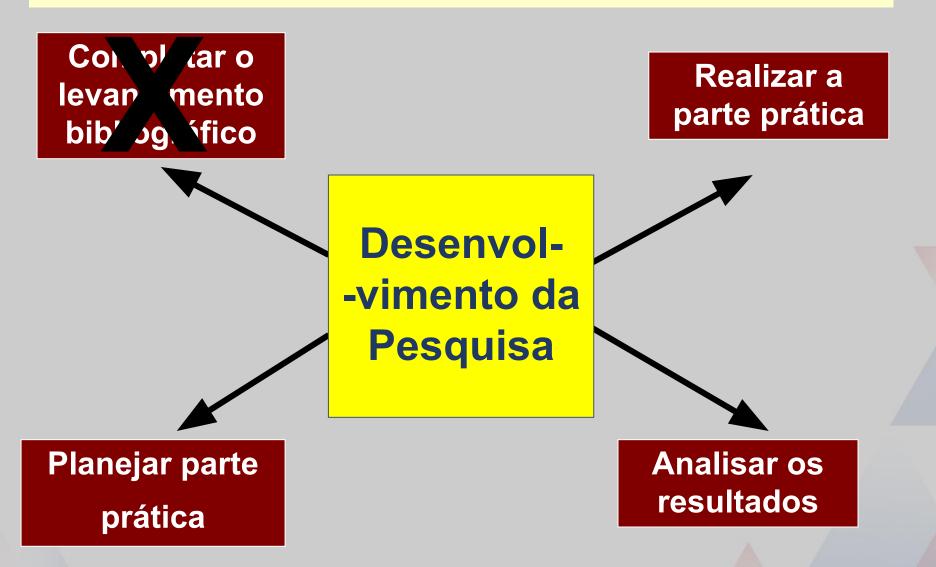
Três etapas:

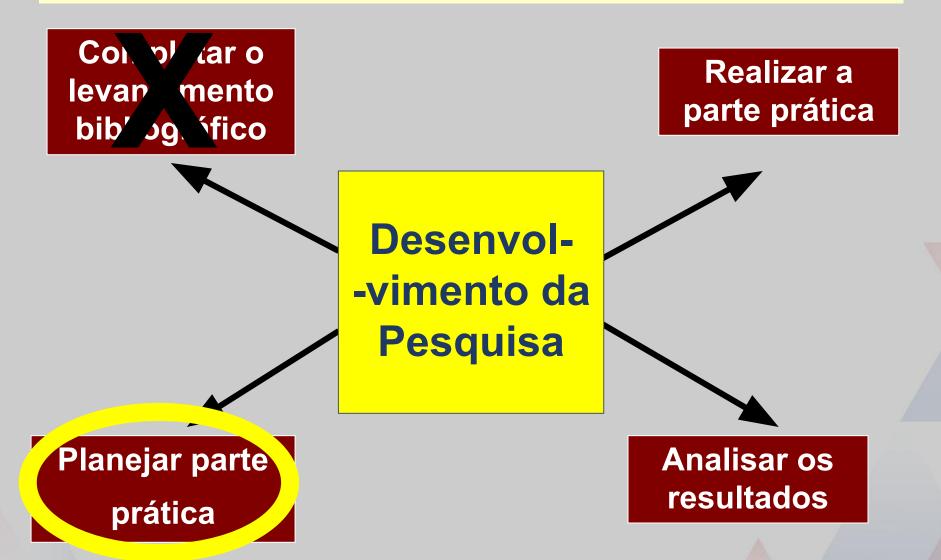
Planeja-mento da
Pesquisa

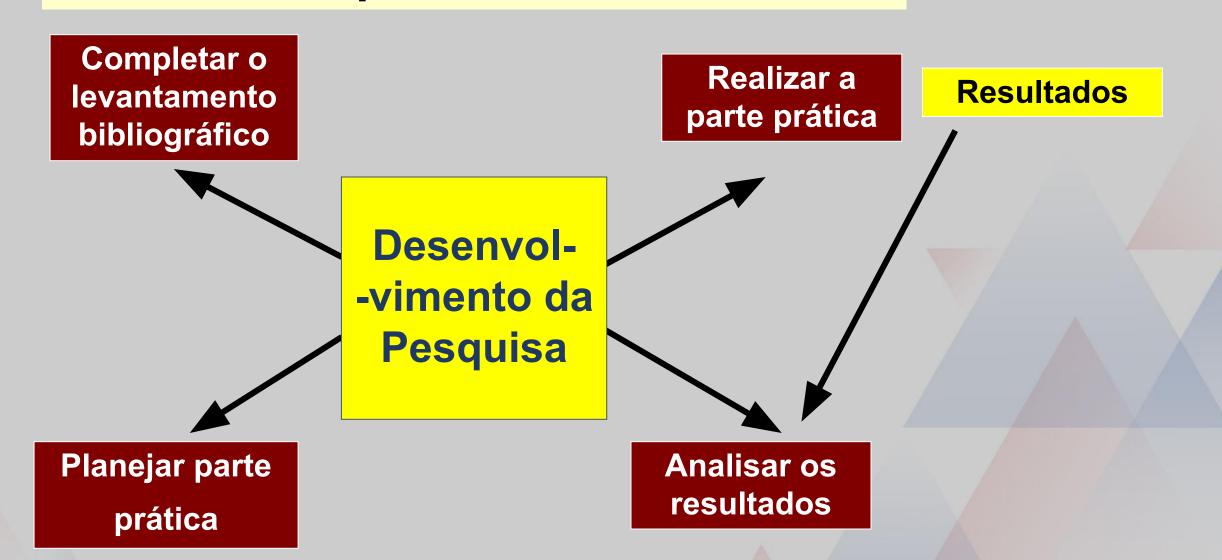
Desenvol-vimento da
Pesquisa

Redação
do
relatório
(TCC)









Planejar a parte prática

- Agendar coleta de dados
- Recursos financeiros
- Disponibilidade dos equipamentos
- Calibração dos equip.
- Preparar ficha de coleta de dados
- Fazer cópias da ficha

Vamos tomar como exemplo a pesquisa sobre "Ruído em tratores":

- Agendar visita às usinas de açúcar e álcool e fazendas
- Recursos para viagens, equip. e materiais
- Disponibilidade dos medidores
- Calibração dos medidores e calibradores
- Preparar ficha de coleta de dados
- Fazer cópias da ficha

Planejar a parte prática

FICHA I	DE AVALIAÇÃO	DO RUÍDO EM	TRATORES			
Nº do ensaio:						
Fabricante:						
	NÍ VEIS DE RUÍ DO					
Ruído de fundo:dB(A). Protetor de ventos:sim não						
		MÁQUINA ESTACIO	\$300000 a \$100 a \$100000 a \$10000 a \$10			
Rotac Motor			NIS dB(A)			
500 rpm	<u>+</u>	1600 rpm	<u> </u>			
800 rpm	<u> </u>	1800 rpm	±			
1000 rpm	±	2000 rpm	<u>±</u>			
1200 rpm	± +	2000 rpm 2200 rpm 2400 rpm	±			
1400 rpm	<u>±</u>	2400 rpm	±			
ENSAIO DE CAMPO						
Implemento: Operação:						
Níveis de ruído						
D ± 6	1B(A)	dB(A)	± dB(A)			
D ± dBCA) ± dBCA) ± dBCA) E ± dBCA) ± dBCA) ± dBCA)						
Nível de ruído médio:tdB(A)						

Fernandes (1991)

Ficha de avaliação dos níveis de ruído em ônibus urbano					
Trajeto:					
Data:					
Situação da medição		Nível de ruído – dB(A)			
			Próximo ao motori	ista	Próximo ao cobrador
Ônibus parado, com o motor em marcha lenta					
Ônibus arrancando em 1ª marcha					
Ônibus acelerando em 2ª marcha					
Transitando em velocidade normal					
Ônibus trafegando em um aclive					
Ônibus trafegando em um declive					
Ônibus freiando					
Ônibus parado, motor em marcha lenta,					
fechando a porta					
Nível de Ruído Contínuo Equivalente (Laeq)					
Nível para todo o percurso					
Comentário:					

Semionato (2019)

Ficha de avaliação dos níveis de ruído em ônibus urbano					
Trajeto: Unip/Makro/Jardim Nicéa					
Data: 24 de n	24 de maio de 2015 – 09h15min				
Situação da medição		Nível de ruído – dB(A)			
		Próximo ao motoris	a Próximo ao cobrador		
Ônibus parado, com o motor em marcha lenta		80	80		
Ônibus arrancando em 1ª marcha		94	92		
Ônibus acelerando em 2ª marcha		92	91		
Transitando em velocidade normal		86	84		
Ônibus trafegando em um aclive		91	91		
Ônibus trafegando em um declive		84	85		
Ônibus freiando		83	81		
Ônibus parado, motor em marcha lenta, fechando a porta		80	82		
Nível de Ruído Contínuo Equivalente (Laeq)					
Nível para todo o percurso		89,8	87,6		
Comentário:					
O trajeto é longo com alguns trechos em terra e com muitos buracos.					

Semionato (2019)

Ficha	de avaliação dos ní	veis de ruído em ônibus	urbano
Nº ônibus (1-20):		Trajeto:	
Data:		Hora:	h
	Dados s	obre o ônibus	
Ano de fabricação:		Posição do motor:	
Combustível:		Conservação:	()Bom()Médio()Ruim
	Nível sonoro equ	ivalente (LAeq) - dB(A)	
Ônibus trafegando:			
	Avaliação	dos motoristas	
Nome (Iniciais):		Idade (anos):	
Tempo de atuação como motorista:		Carga horária diária:	
	Efeitos sobre a saúc	de provocados pelo ruído	o:
() Dificuldade de comunicação oral	() Diminuição da audição	() Estresse	() Zumbido nos ouvidos
() Dificuldade de concentração	() Dor de cabeça	() Irritação	() Nenhum
* 1	Ruído m	ais incômodo:	
() Abertura das portas	() Motor	() Tráfego nas vias urbanas	
() Campainha	() Passageiros	() Nenhum	
Apresenta pressão alt	a?	() Sim	() Não
Apresenta dificuldade para dormir?		() Sim	() Não
	Obs	servações	
2			

Semionato (2019)

Realizar a parte prática Resultados

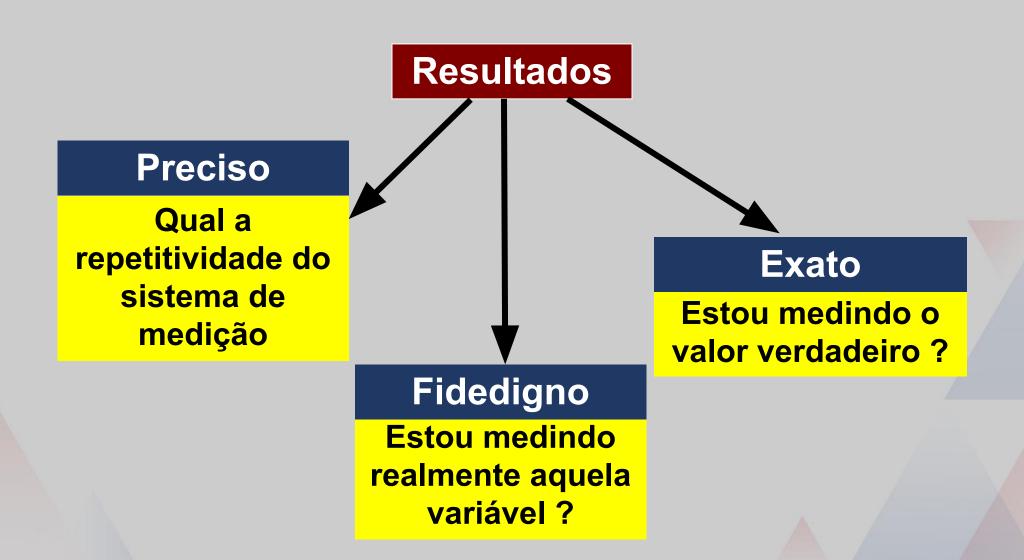
Coletar dados

Manter a calibração dos equipamentos

Anotar tudo em fichas

Resultados

- ► Quantitativo: Quando trabalhamos com números.
- ► Qualitativo: Quando trabalhamos com depoimentos, figuras, sons, cores.



Após a coleta dos dados, precisamos interpretar (analisar, discutir) estes dados.

Proposta da Semana:

Siga o roteiro deste módulo e inicie a coleta de dados de sua pesquisa.

Registre os dados obtidos em fichas, tablets, smartphones, computadores, etc. No próximo módulo, vamos analisar estes dados.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA ENG. COMPUTAÇÃO

Coleta de dados