



## MANUAL PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS IFPR – CAMPUS AVANÇADO ASTORGA

Prezado estudante,

Este manual lhe ajudará a estruturar os seus projetos de pesquisa daqui pra frente. Leia-o atentamente e se houver dúvidas, esclareça com seus professores.

Talvez você esteja se perguntando agora por que é preciso escrever um projeto de pesquisa para a realização do seu trabalho. E algumas das respostas que podem vir à cabeça são:

- Porque os professores precisam dar nota no seu trabalho.
- Porque é uma forma que a escola arranjou de eu estar ocupado pra não ficar jogando no celular ou conversando com os meus amigos.
- Porque pra aprender a coisa precisa ser chata e fazer projeto de pesquisa é uma coisa bem chata.

Pode ser sincero. Talvez você tenha pensado em alguma dessas respostas. Escrever um projeto pela primeira vez às vezes pode deixar a gente com um sentimento ruim (medo, tédio, angústia). Isso é bem normal de acontecer e acontece porque precisamos entender a necessidade de fazer projetos de pesquisa e aprender como se faz para perdermos o medo de fazer.

Você deve concordar com a gente que todo mundo tem problemas na vida. Temos problemas todos os dias para resolver. Alguns são pequenos tais como o problema de você estar com fome e isso se resolve comendo algo e outros são maiores tais como o problema da diminuição das reservas de água potável no mundo e isso é bem mais difícil de resolver.

Pois bem. O primeiro segredo que você precisa saber é sobre as pesquisas científicas. Existe infinitas maneiras de se resolver um problema. Por exemplo, o problema é *chegar de casa até a escola*. Quais seriam as possíveis soluções para este problema? Podemos citar algumas:

- Vai caminhando; vai de bicicleta; vai de carro; vai de carona com um amigo; vai de avião; vai de ônibus; vai de skate; vai de barco; vai numa espaçonave alienígena.

Achou engraçado né? E qual delas seria a melhor resposta? Pense um pouco...

Já pensou?

Se você pensou um pouquinho depois de ter dado risada, acreditamos que você deva ter dito algo como: Vai depender de onde fica a minha casa e onde fica a escola, pois se a pessoa mora em Astorga e estuda em São Paulo ir caminhando não deve ser tarefa fácil.

Assim, é preciso pesquisar para dar uma solução que seja viável para o problema que está acontecendo. Para buscar a melhor resposta, devemos pesquisar de uma maneira organizada (sistematizada). Desta maneira, as pesquisas científicas



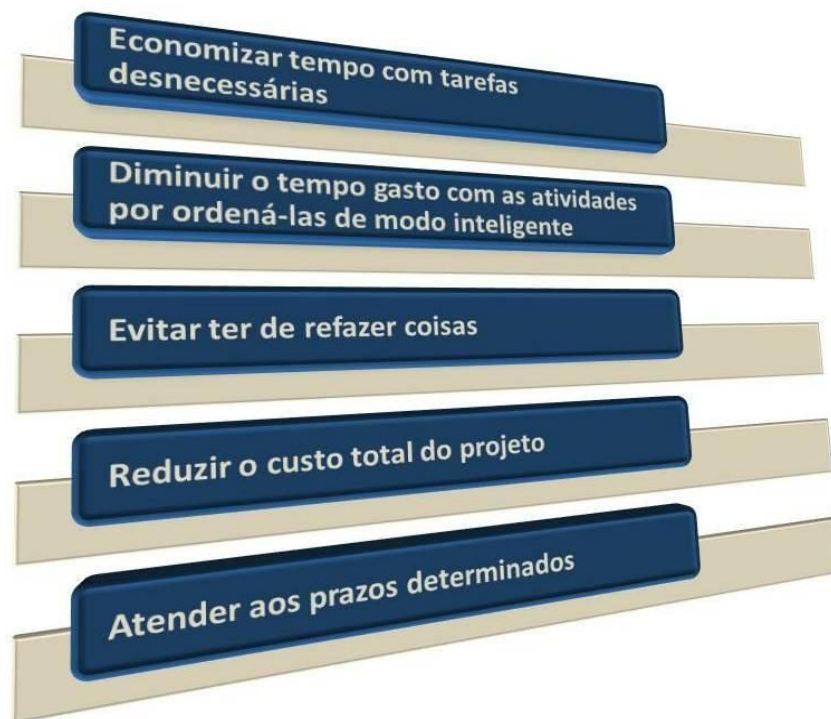
servem para nos ajudar a conhecer organizadamente as formas de se resolver um problema que está presente nas nossas vidas. Para que você se lembre disso, a



seguir é colocada uma Smart Art:



E como temos muitos problemas para se resolver, aprender a fazer pesquisa científica nos ajudará muito na nossa vida. Pensar, escrever e deixar tudo planejado antes de fazer qualquer coisa pode nos ajudar a:



Por isso, daqui pra frente neste texto, será apresentado o passo a passo comentado para que você possa então escrever e, depois aplicar a sua pesquisa. Você pode utilizar a estrutura que está disponível na próxima folha. Leia as informações para escrever seu trabalho.

Bom trabalho para ti.

## **TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA**

Este título poderá ser mudado ao longo do trabalho. Assim, fique tranquilo se ele não estiver exatamente da forma que você gostaria. No seu título deverá ao menos o elemento problemático e a população alvo ou elemento alvo do seu trabalho.

EX: “Análise dos melhores trajetos para ir de casa até à escola para um determinado estudante do IFPR-*Campus Astorga*.”

### **1 DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

Deve indicar o nome dos autores do projeto e a área temática (ou linha de pesquisa) na qual a pesquisa está inserida.



## **2 EIXO TECNOLÓGICO**

Deve indicar os eixos que serão trabalhados no projeto, listando a ordem de prioridade. É aqui que você consegue visualizar a abrangência do projeto que será desenvolvido.

## **3 TEMA (AMPLO OU GERAL)**

Deve explicitar o tema escolhido para o desenvolvimento do projeto.

Ex. “Trajetos possíveis para chegar de casa até a escola.”



#### **4 DELIMITAÇÃO DO TEMA**

Pense em um funil no qual seu projeto precisa passar para ser possível ser desenvolvido.

Você se lembra do nosso exemplo do aluno indo de casa para a escola? Se não forem especificadas as condições, a resposta para o problema pode não ser aplicável. Não vai adiantar estudar os trajetos que se pode fazer andando se o indivíduo for de carro. Caso seja aplicado o mesmo trajeto, talvez o carro poderá entrar numa contramão. Se o aluno vier de Tupinambá, não será coerente traçar uma rota para que ele venha a pé. Também é preciso saber o que se quer. Às vezes o pesquisador quer saber o trajeto mais rápido, às vezes ele quer saber o mais barato e às vezes ele quer saber o trajeto que tem mais sombra.

Assim, a delimitação do tema nos ajudará a propor uma boa resolução para o problema apresentado.

Vamos dar um exemplo de uma delimitação do tema proposto:

“Trajetos possíveis para se chegar de casa até a escola a pé de um estudante do IFPR-Astorga residente na região central da cidade”.

Portanto, é preciso enfatizar o foco do assunto escolhido para a pesquisa. Você deve restringir o objeto de pesquisa ao máximo e o apresentar em forma de título.

#### **5 FORMULAÇÃO DA PERGUNTA QUE TENTARÁ SER RESPONDIDA PELO PROJETO**

Neste tópico, deve-se apresentar a situação a ser abordada, fixando limites da pesquisa. Este tópico deve determinar a questão de pesquisa prioritariamente através de uma pergunta bem direcionada.

Qual pergunta o grupo quer responder?

Exemplo> Quais seriam os trajetos mais rápidos para se chegar de casa até a escola a pé de um estudante do IFPR – Astorga residente na região central da cidade?

#### **6 JUSTIFICATIVA**

Você deve explicar por que é importante responder ao problema proposto. Se realmente você conseguir mostrar que é importante, significa que o trabalho deve ser realizado. Caso contrário, repense sua pesquisa.

**VAMOS ABUSAR DOS ARGUMENTOS PARA CONVENCER O LEITOR DE QUE O PROJETO SERÁ DE MUITA APRENDIZAGEM!**



## 7 OBJETIVOS

### 7.1 OBJETIVO GERAL

O objetivo geral tem que expressar a finalidade da pesquisa (o que se quer fazer). Deve ter coerência direta com o problema de pesquisa e ser apresentado em uma frase que inicie com um verbo no infinitivo.

Ex.: *“Avaliar os trajetos mais rápidos para se chegar de casa até a escola a pé de um estudante do IFPR-Astorga residente na região central da cidade.”*

### 7.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Apresentam os desdobramentos do objetivo geral. Apresenta tarefas parciais de pesquisa do objetivo geral.

Ex.:

- *Levantar através do Google Maps e mapas da cidade todos os possíveis trajetos para se chegar de casa até a escola.*
- *Mapear detalhadamente os três trajetos mais curtos através de fotografias realizadas em horário compatível com a rotina escolar visando detectar os riscos ambientais;*
- *Estudar a climatologia da cidade a fim de se prever as condições do tempo a serem enfrentadas durante o trajeto de casa para a escola.*
- *Estudar o tráfego de veículos no trajeto para se quantificar o risco de acidentes de trânsito.*
- *Apresentar os pontos positivos e negativos dos três melhores trajetos.*

## 8 CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DO PROJETO

É a pesquisa que se faz sobre o tema que estamos estudando. Muitas pesquisas já foram feitas sobre muita coisa no mundo. Assim, ler e compreender o que os outros já apresentaram nos ajuda a saber o que pode dar certo e o que pode dar errado.

Para pesquisar, você precisará definir quais são as palavras-chave da sua pesquisa (de três a cinco são suficientes). Com elas, você irá localizar os trabalhos que te interessam e que já foram produzidos sobre o tema.

Ex.: *“trajeto de casa para a escola, estudantes, Astorga”*

Após essa leitura, você deverá elencar os saberes que precisa estudar para realizar o projeto, conte com a colaboração dos docentes para essa etapa. Questione, busque dialogar e compreender, ao final do projeto, você detalhará cada um deles no Relatório Final do Projeto.



## 9 MATERIAL E METODOLOGIA

Quais os materiais serão necessários para realizar o projeto?

Como será feito esse projeto?

Parabéns por ter lido até aqui 😊 😊 😊!

Agora você precisa redobrar a sua atenção. Caso você escreva com bastante cuidado esta parte do seu projeto evitará desperdiçar tempo.

É nesta parte do trabalho que você relatará todo o material que será utilizado e exatamente como tudo será feito. Seja bastante minucioso aqui. É como escrever uma receita de bolo. Se você esquecer de explicar que precisa colocar o fermento e falar o momento exato em que o fermento deverá ser colocado, certamente quem for usar a receita fará um bolo que não vai crescer.

Você tem que indicar exatamente como será feita a pesquisa. Alguns dos itens que você poderá explicar são os seguintes:

- **Tipo de pesquisa:** existem vários tipos de pesquisa que podem ser do tipo que a gente apenas observa algo (pesquisas observacionais) ou do tipo que a gente testa algo (pesquisas experimentais).
- **População:** quando seu trabalho envolver pesquisa com seres humanos a gente precisa falar qual é a população. População é o conjunto de pessoas que apresentam ao menos uma característica em comum (ex. alunos do IFPR; adolescentes de Astorga).
- **Amostra:** Geralmente a população é muito grande. Então você pesquisará somente uma parte dela (amostra) a qual representará o todo. Sobre como selecionar a amostra para sua pesquisa, você deverá conversar com seus professores.
- **Instrumentos utilizados:** você falará sobre tudo o que for usar.
  - ✓ Usando o exemplo dos trajetos de casa para a escola: Poderia ser relatado o uso de computador (descrever o computador), Google maps, mapas da biblioteca municipal (indicar o ano de publicação do mapa para saber se está atualizado), câmera fotográfica (especificar o modelo), software de análise de imagens (indicar o nome do software e a versão dele).
- **Procedimentos:** você falará tudo sobre como as coisas acontecerão.
  - ✓ Utilizando o exemplo dos trajetos de casa para a escola: Você se lembra dos objetivos específicos? Pois é!!! Agora o utilizaremos. Nos procedimentos a gente vai explicando como realizaremos cada um deles. Vamos ao exemplo então:



*“Inicialmente será levantado através do Google Maps todas as rotas possíveis de casa para a escola. Em seguida serão escolhidos os três trajetos mais curtos para análise aprofundada. Depois serão consultados os mapas atualizados da cidade disponíveis na biblioteca municipal para verificar se há consistência no que é apresentado no Google maps. Dando continuidade, os três trajetos serão percorridos em horário compatível com o horário em que o estudante irá para a escola. Os trajetos serão fotografados a cada 50 metros. As fotos serão descarregadas no computador e serão analisadas para se detectar as condições de risco existentes (buracos, falta de calçada, ladeiras, locais desabitados, falta de árvores e construções que possam oferecer sombras para os dias mais quentes e proteção para os dias de chuva). Continuando, será pesquisado no site do SIMEPAR (Sistema Meteorológico do Paraná) o clima da região para se prever quais serão as condições climáticas que o aluno poderá enfrentar ao longo do ano utilizado aqueles trajetos. Também será levantado junto à engenharia de tráfego da prefeitura do município como é o fluxo de veículos nas ruas pelas quais o estudante vai passar para se fazer os trajetos. Será considerado melhor o trajeto que tiver menor fluxo de veículos e as vias que apresentarem limites de velocidade mais baixos. Por fim, será feito um quadro apresentando os pontos positivos e negativos dos três melhores trajetos.”*

- **Análise e apresentação dos dados:** aqui você deve relatar com tudo será analisado. Observe que no final do exemplo anterior isso já está feito. Sempre que vamos analisar algo, precisamos explicar como isso será feito.

Seus Materiais e Métodos estão bem descritos? Para saber, você pode pedir pra alguém que não conhece o seu trabalho ler e explicar o que leu. Outra coisa para ser fazer é ler e imaginar que está fazendo cada passo. Se faltar algo no caminho ou se a pessoa não entendeu, volte e refaça. Isso é importante pra não perder tempo depois.

## 10 RESULTADOS ESPERADOS

Aqui, você deve explicar quais são os resultados que você espera do seu trabalho. Não se esqueça de retomar os objetivos para verificar a coerência dos resultados que espera.

## 11 CRONOGRAMA

Depois que a metodologia estiver muito bem feita. Você precisa indicar os dias, as semanas ou os meses em que cada etapa do seu projeto será cumprida. Exemplo:

| ATIVIDADES      | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Escolha do tema | X   |     |     |     |     |     |     |     |





|                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encontros com os professores          | X |   |   |   |   |   |   |   |
| Pesquisa bibliográfica preliminar     | X | X |   |   |   |   |   |   |
| Leituras e elaboração de resumos      |   | X |   |   |   |   |   |   |
| Elaboração do projeto                 |   | X |   |   |   |   |   |   |
| Entrega do projeto de pesquisa        |   |   | X |   |   |   |   |   |
| Revisão bibliográfica complementar    |   |   | X |   |   |   |   |   |
| Coleta de dados                       |   |   | X | X |   |   |   |   |
| Análise dos resultados                |   |   |   | X | X |   |   |   |
| Redação do trabalho final             |   |   |   |   | X |   |   |   |
| Revisão e entrega oficial do trabalho |   |   |   |   |   | X | X |   |
| Apresentação do trabalho              |   |   |   |   |   |   |   | X |

## 12 REFERÊNCIAS

Sempre que é escrito um projeto ou um trabalho científico, são utilizadas muitas referências (livros, sites técnicos, artigos científicos, entre outros).

Todas as obras citadas no seu trabalho deverão ser listadas aqui nas referências, conforme normativas. Converse com seu professor para saber como escrever a lista de referências.

## 13 FORMATAÇÃO DO TEXTO

Cansado de ler? Então relaxe, você chegou ao fim ao último item deste manual. Todas as etapas antes desta exigiram muito de você e seu grupo, fazendo com que fossem elaboradas muitas ideias e soluções para o projeto pretendido. No entanto, agora você poderá trabalhar e divertir-se ao mesmo tempo, pois chegou a hora de fazer uma atividade mais prática. Deixo como sugestão para você colocar uma música enquanto cumpre esta última etapa.

Agora que você já escolheu a música, vamos ao trabalho! O que faremos agora é colocar o texto em um formato padrão. Para que isto torne-se possível, abra o texto onde você digitou todos os itens do um até o doze. Pronto? Então vamos para a próxima etapa.

A primeira página de seu projeto deve ser uma capa, onde estará precisa estar presente o nome da nossa instituição de ensino, o nome do nosso campus, o título do seu projeto, o nome dos integrantes da equipe e a data em que ele foi apresentado. A segunda página deve ser a contracapa (ou folha de rosto). Para que você não entre em desespero, no final deste texto eu vou colocar um modelo,



facilitando a sua tarefa. Mas fique atento, preste atenção nos elementos que estão em **negrito**, *itálico* ou na forma normal.

Uma vez que você já tem uma capa e contracapa, agora é a hora de formatar, isto é, padronizar o texto. Esta formatação inclui deste o tipo e tamanho da fonte (letra utilizada), separação entre linhas e numeração de páginas.

Para iniciar, selecione todo o texto, incluindo a capa, que deve ser a primeira página do seu projeto. Fez isso? Não, então vamos lá, estou esperando... Sim, já vez, então vamos lá. Com todo o texto selecionado, você irá escolher a fonte chamada "ARIAL" e o número 12 para ela. Além disso, você irá clicar em "formatar" e em seguida "Espaçamento entre linhas". Com está janela aberta escolha o item 1,5. Pronto, você já arrumou a fonte, seu tamanho e o espaçamento entre linhas. Para finalizar, escolha também a forma justificada para o texto.

Ok, vamos agora arrumar as seções do seu texto. Após a capa, você tem o que chamamos de corpo do projeto. No corpo, todos os itens que o compõem, aqueles numerados de um a doze, devem estar em maiúsculo e **negrito**, incluindo suas subdivisões. Você pode seguir este texto aqui como exemplo. Ele tem 13 itens, com o título de todos eles em maiúsculo e **negrito**.

Para caminhar para o fim temos agora que arrumar o tamanho das margens do texto. Estamos quase acabando, acredite! Falar nisso, quantas músicas você já ouviu? Ok, vamos voltar ao trabalho. Para arrumar as margens, você deve clicar em "arquivo" e em seguida "configurar página". Nesta janela você deve escolher para as margens 3 cm na lateral esquerda e na borda superior e 2 cm na margem direita e inferior. Fácil né? E melhor ainda, estamos quase terminando.

Uma vez que a fonte e seu tamanho já estão corretas, a separação entre linhas está Ok e as margens de forma adequada, agora é só verificar o texto desde a capa até o fim. Você deve olhar de forma geral o texto e verificar se nada está fora do lugar. Caso sim, coloque o que está fora no seu devido lugar e você concluiu o seu projeto. Ufa... Acabou, parabéns novamente!!!

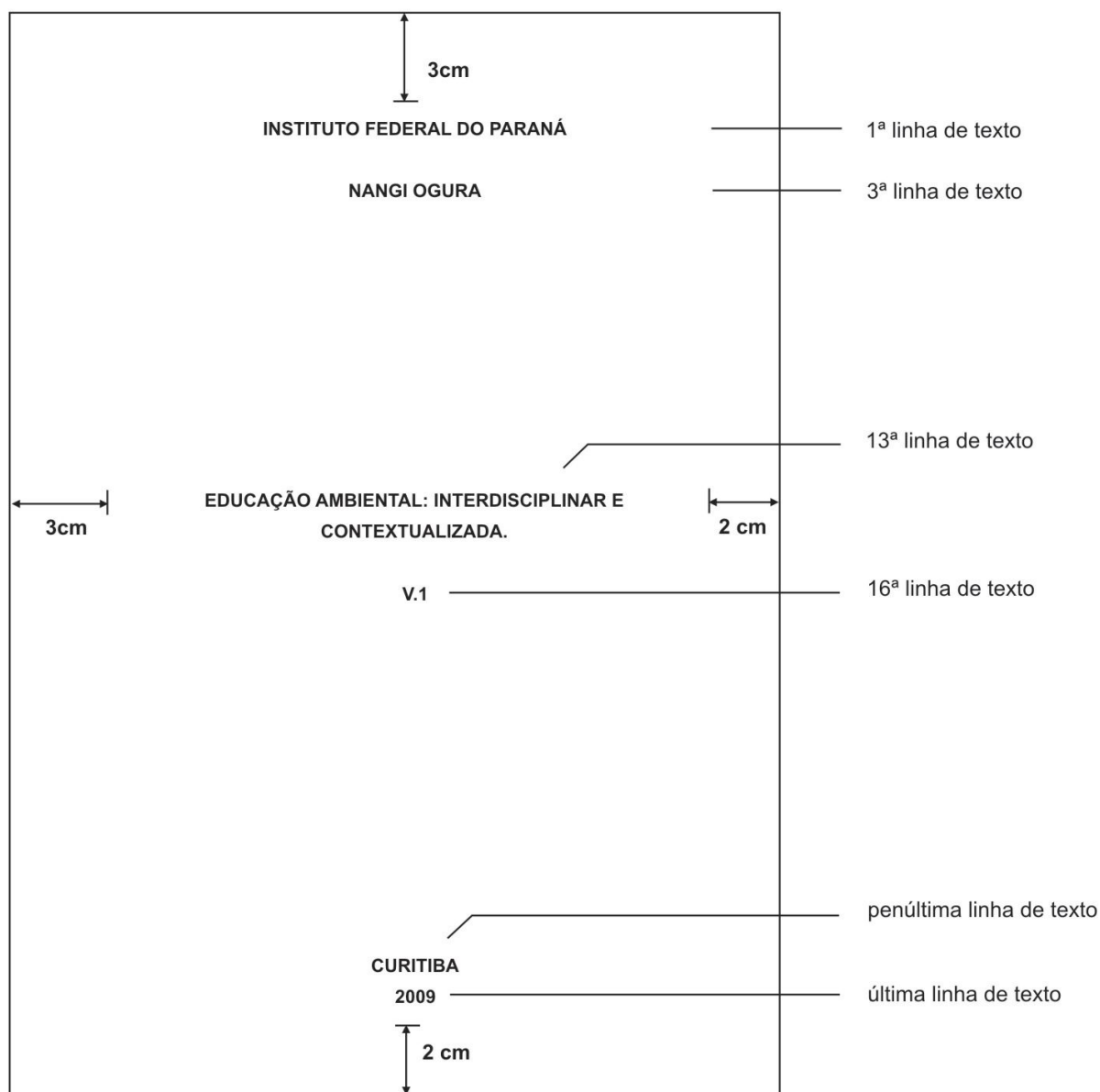
Não se esqueça que "O conhecimento te faz livre" estamos juntos para tornar sua formação rica e plena, preparando-o para enfrentar os mais complexos desafios da vida e atuar com sabedoria na transformação da sociedade.

**Equipe Docente do IFPR *Campus Avançado Astorga***



## Modelo da Capa

A capa deve conter as seguintes informações: instituição, autor, título, subtítulo (se houver), número do volume (se houver mais de um), local da instituição, ano da entrega, conforme FIGURA a seguir.

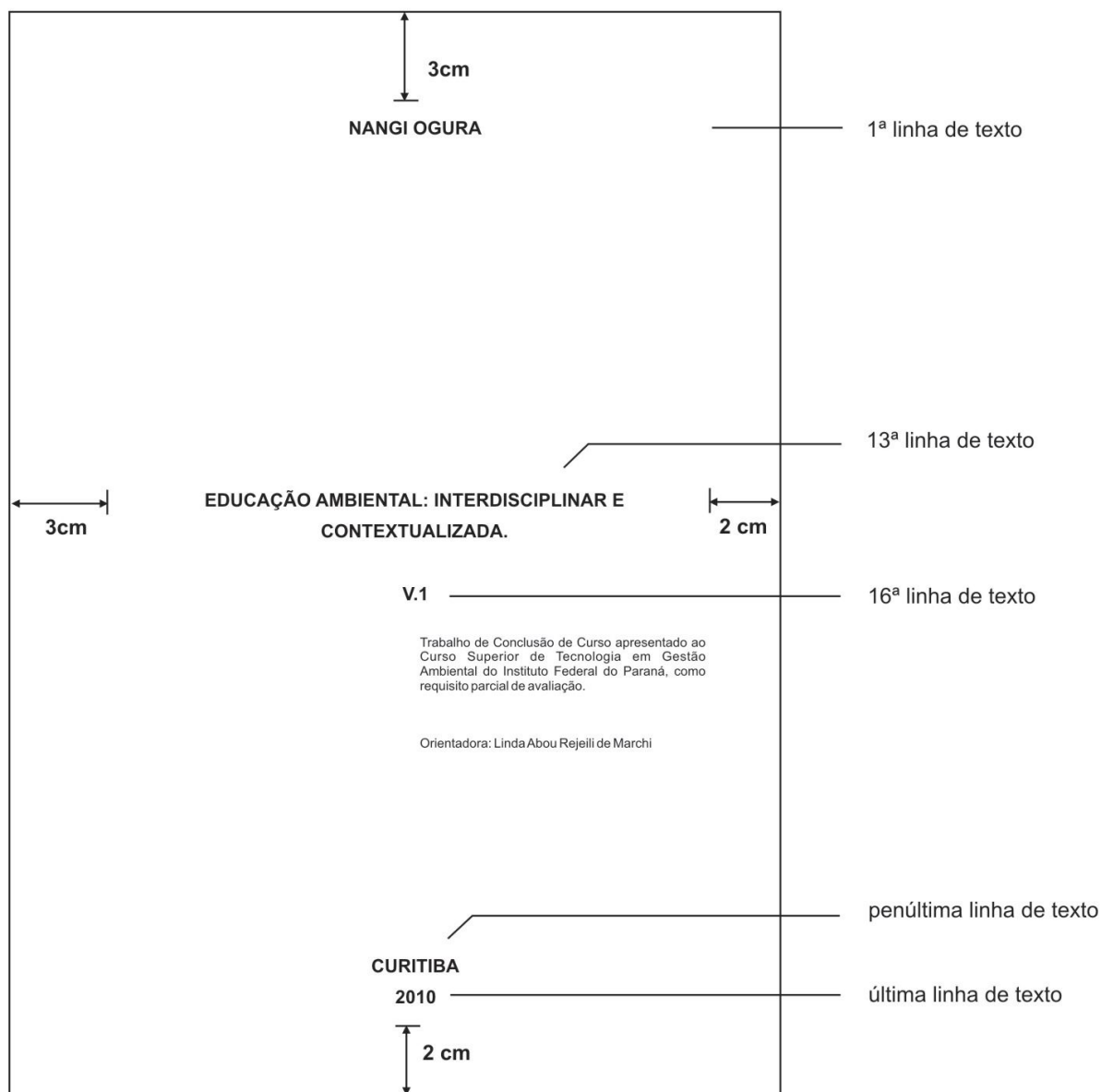


## Modelo de capa



## Contracapa (ou Folha de rosto)

Elemento obrigatório, que contém as seguintes informações: autor, título, subtítulo (se houver), número do volume (se houver mais de um), nota indicativa sobre a natureza do trabalho, professor da disciplina ou orientador e co-orientador (se houver), local da instituição, ano da entrega, conforme figura a seguir. A nota indicativa destaca a finalidade da apresentação do trabalho.



## Modelo de folha de rosto



## RELATÓRIO FINAL

Para a elaboração do relatório final iremos escrever um texto utilizando a língua normativa e as perguntas abaixo servem para ajudar a organizar esse texto.

- 1- Qual o problema levantado pela equipe. O que foi pesquisado?  
*corresponde ao tema*
- 2- Quais os objetivos esperados?
- 3- Como foi realizado o projeto? (quais os saberes necessários, materiais utilizados, etc.) – *corresponde ao método utilizado para realizar a pesquisa*
- 4- Porque acreditamos que esse tema foi interessante para realizar a pesquisa – *corresponde a justificativa (os argumentos que foram utilizados para convencer o leitor continuam os mesmos? mudou algo? o quê?)*
- 5- Ocorreram dificuldades durante o Projeto? Quais? Como foram resolvidas?
- 6- Quais os resultados obtidos? (positivos/negativos)
- 7- Qual a avaliação do grupo em relação a seus participantes?
- 8- Há resultados que podem ajudar a comunidade?
- 9- Anexos (todas as fichas, documentos, figuras, fotos, etc.)
- 10- Referências utilizadas durante o projeto - *anotar todos os livros que foram utilizados para alguma explicação, sites visitados, artigos lidos, etc.*