

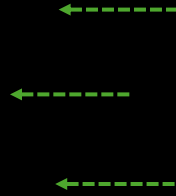


1



2

## Facilitador de aprendizagem



GESTÃO E INOVAÇÃO EM SAÚDE  
PROF. DR. EDGARD MICHEL CROSATO

Prof. Dr. Edgard Michel Crosato

Orientador do PRPG Ciências Odontológicas – CAPES NOTA 6

@michelcrosato – Email michelcrosato@usp.br

3

## Agenda Pedagógica

1. Conhecimento



2. Pesquisa



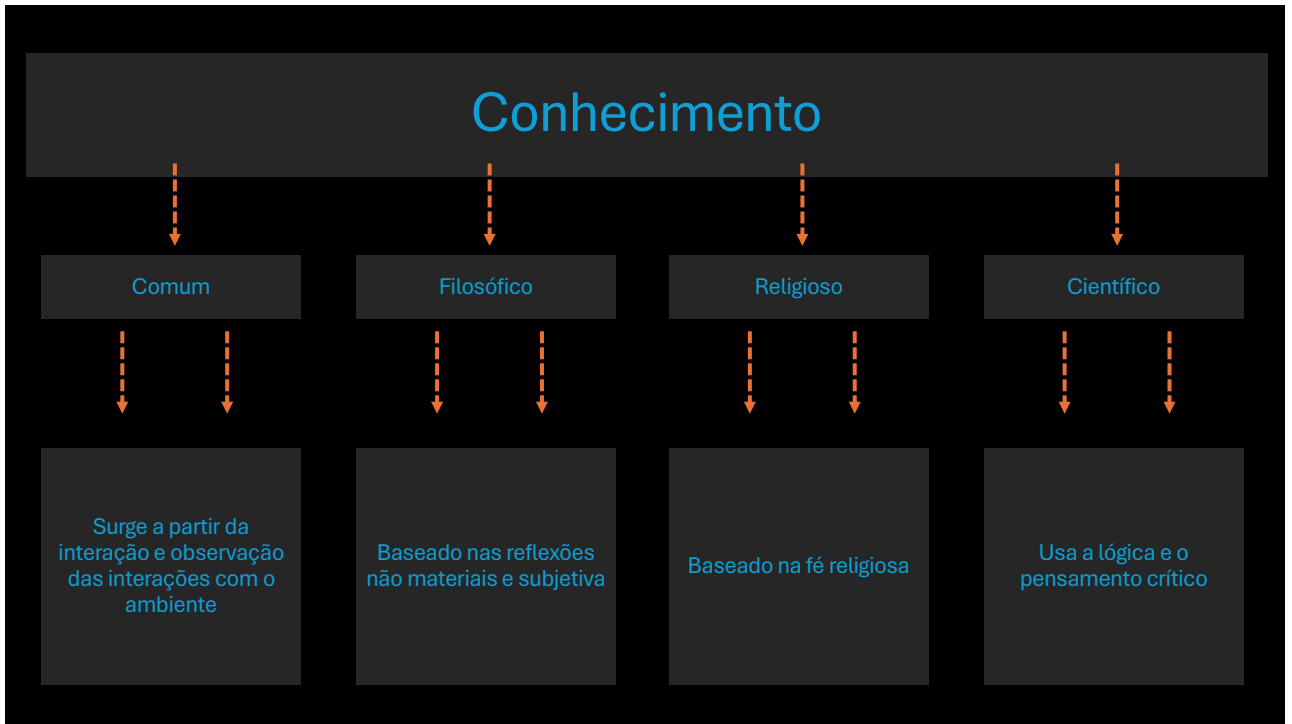
3. Plano de Intenções



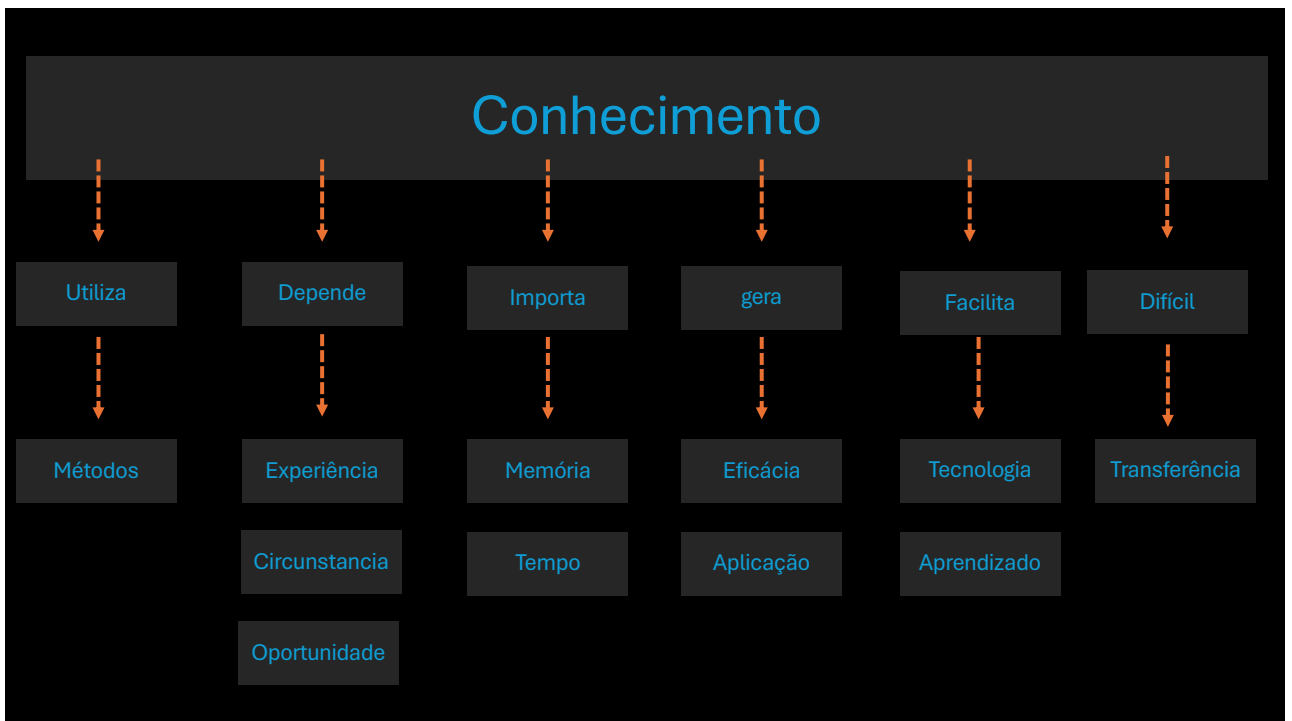
4. Projeto de Pesquisa



4



5



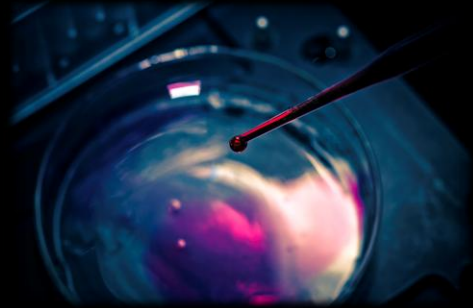
6

# Conhecimento

Senso comum

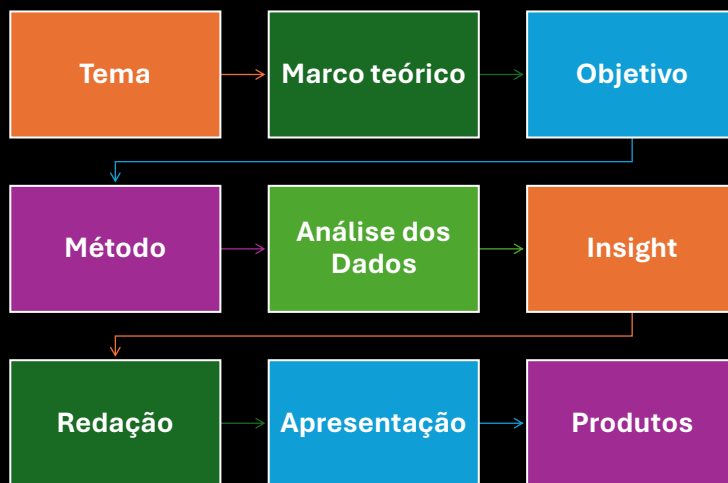


Ciência

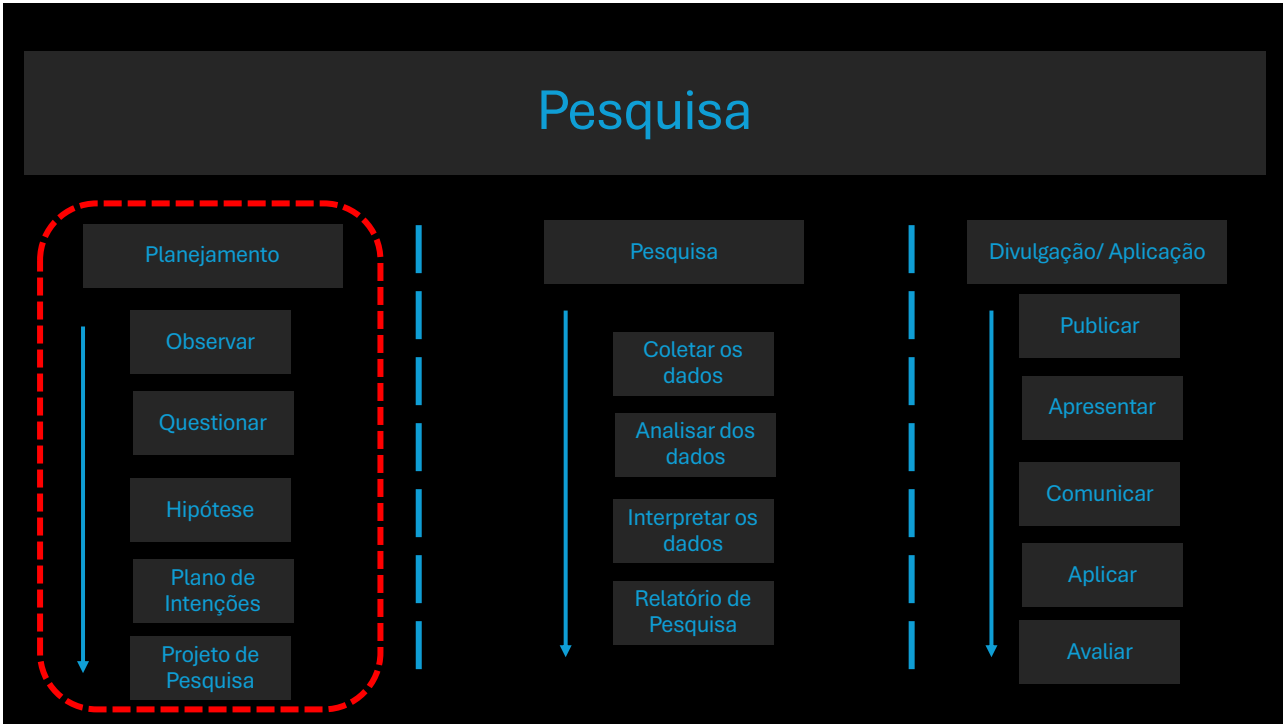


7

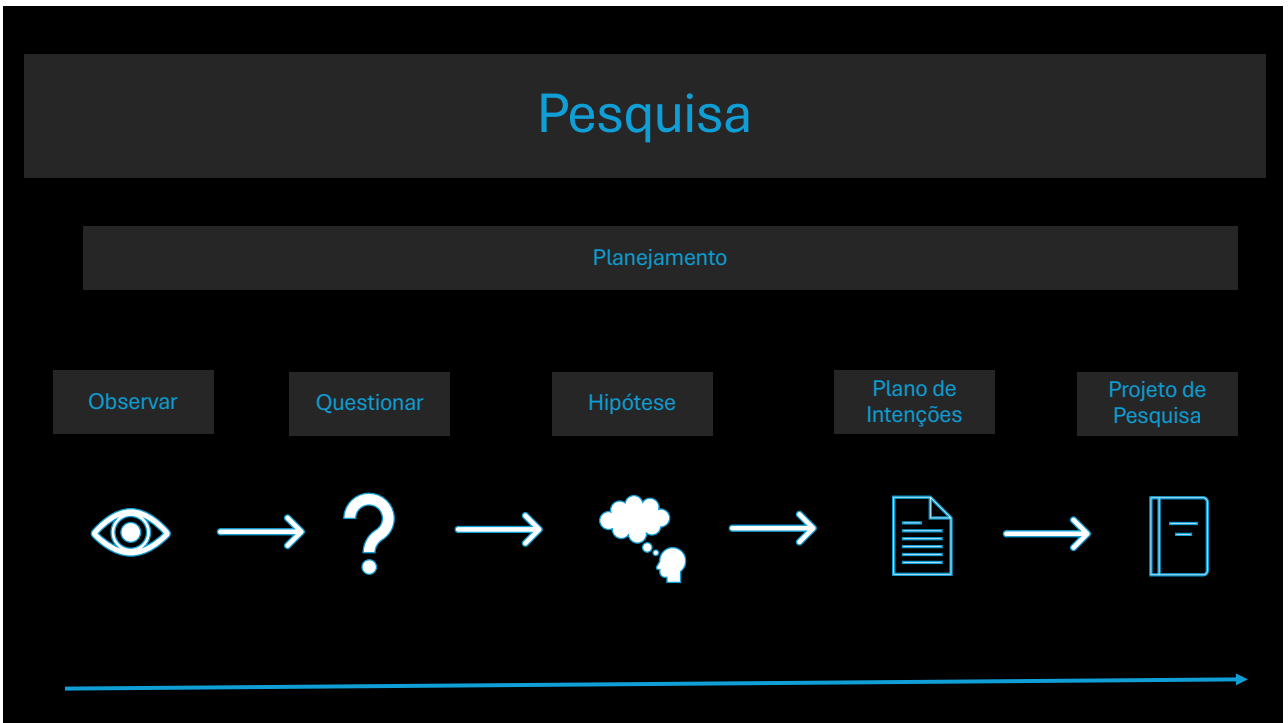
# Pesquisa?



8



9



10

# Pesquisa

## Planejamento

Plano de  
Intenções

Projeto de  
Pesquisa

Relatório de  
Pesquisa

Artigo

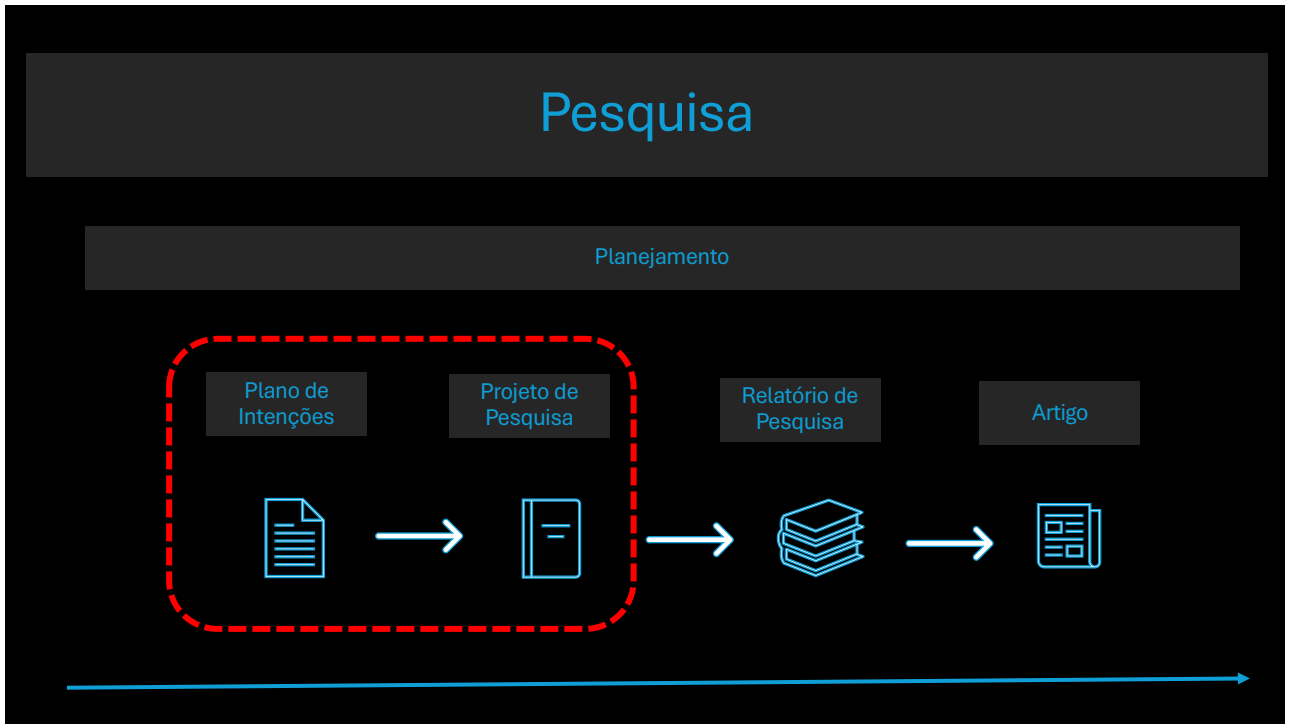


11

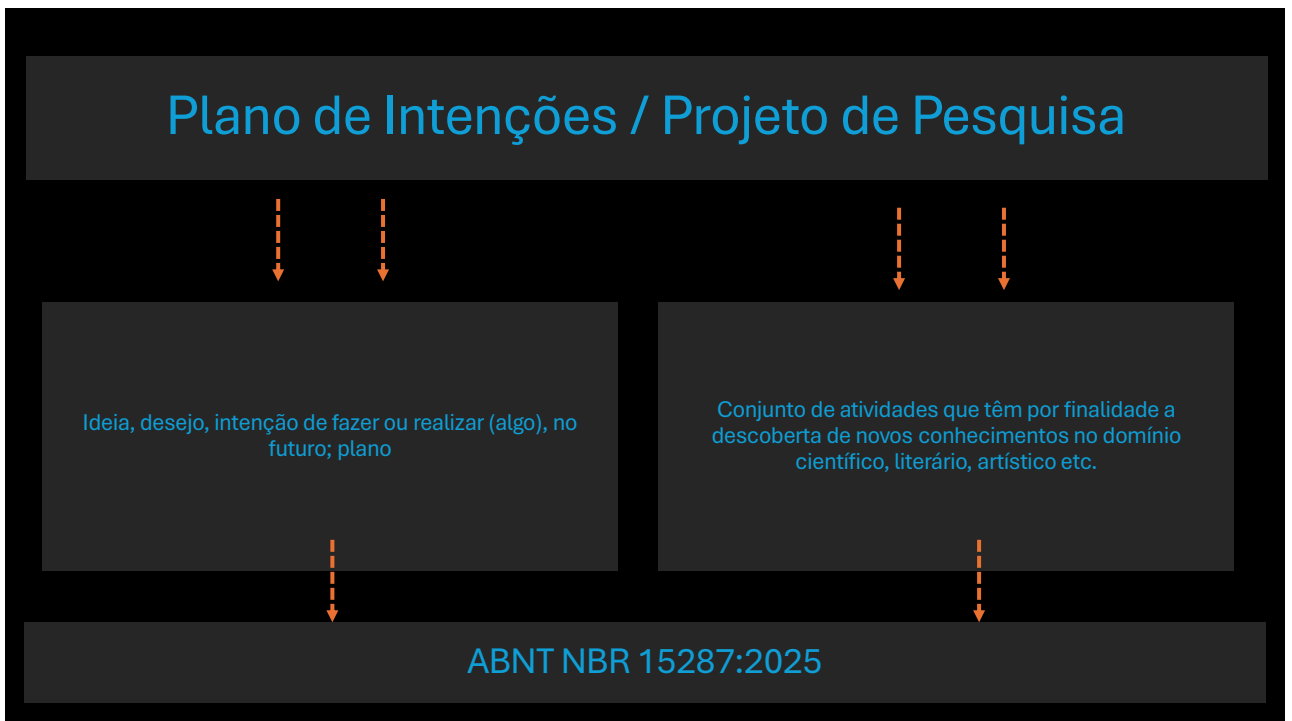
# Plano de Intenções Projeto de Pesquisa

Lopez-Capp TT, Biazevic MGH, Michel-Crosato, E

12

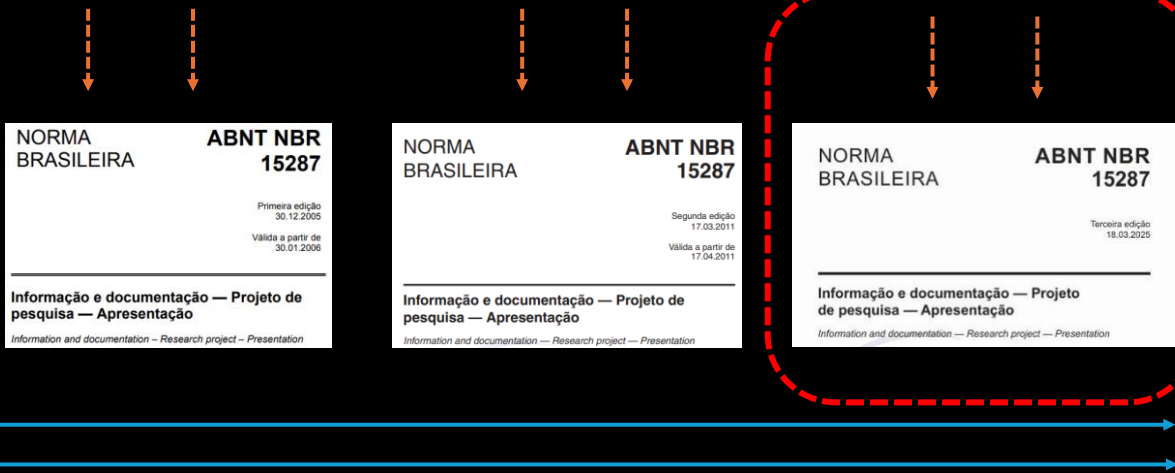


13



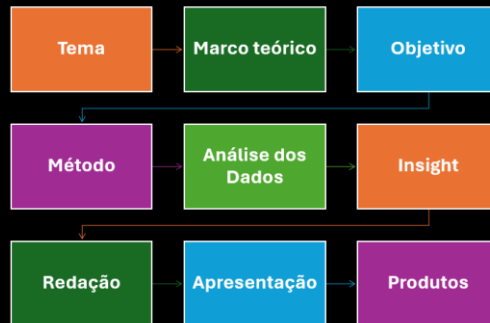
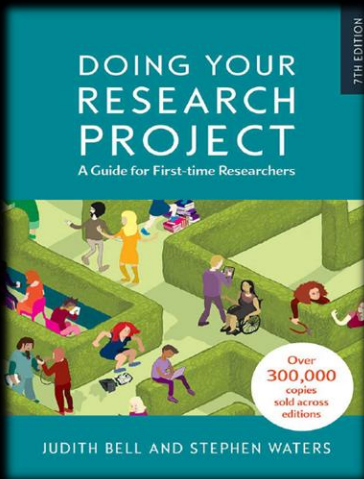
14

# Plano de Intenções / Projeto de pesquisa



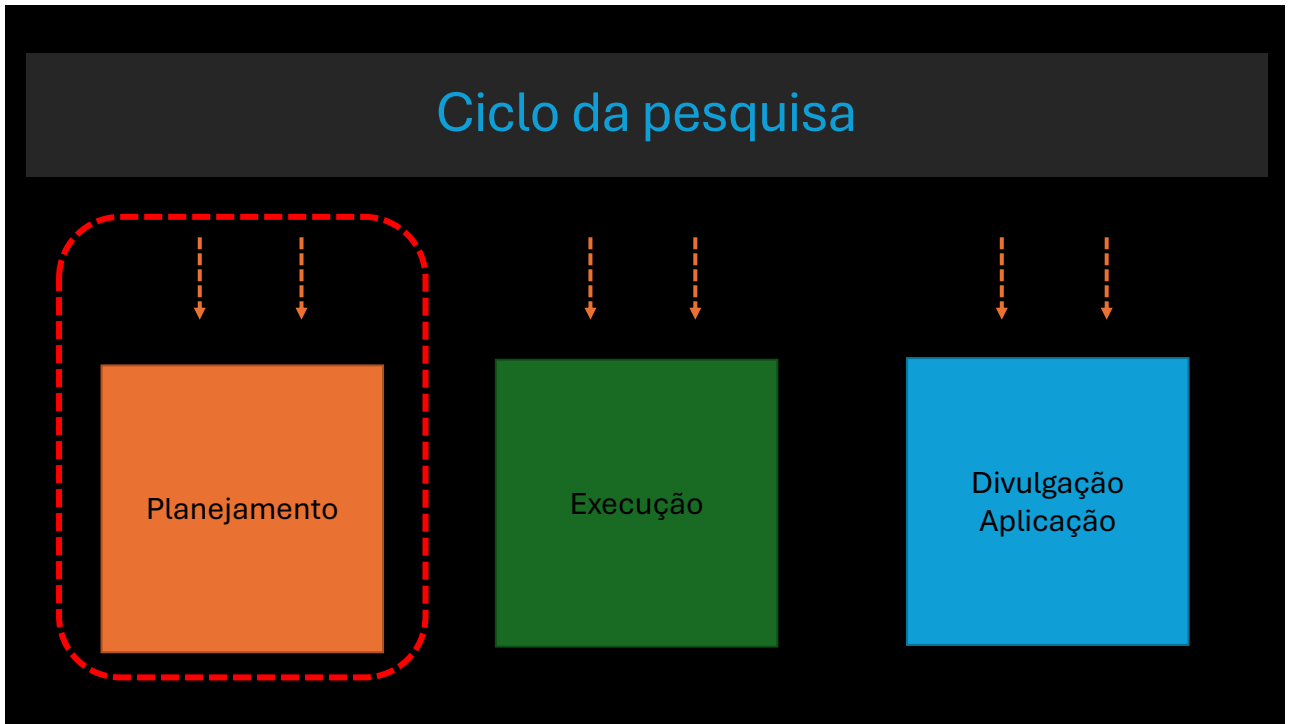
15

# Plano de Intenções / Projeto de pesquisa

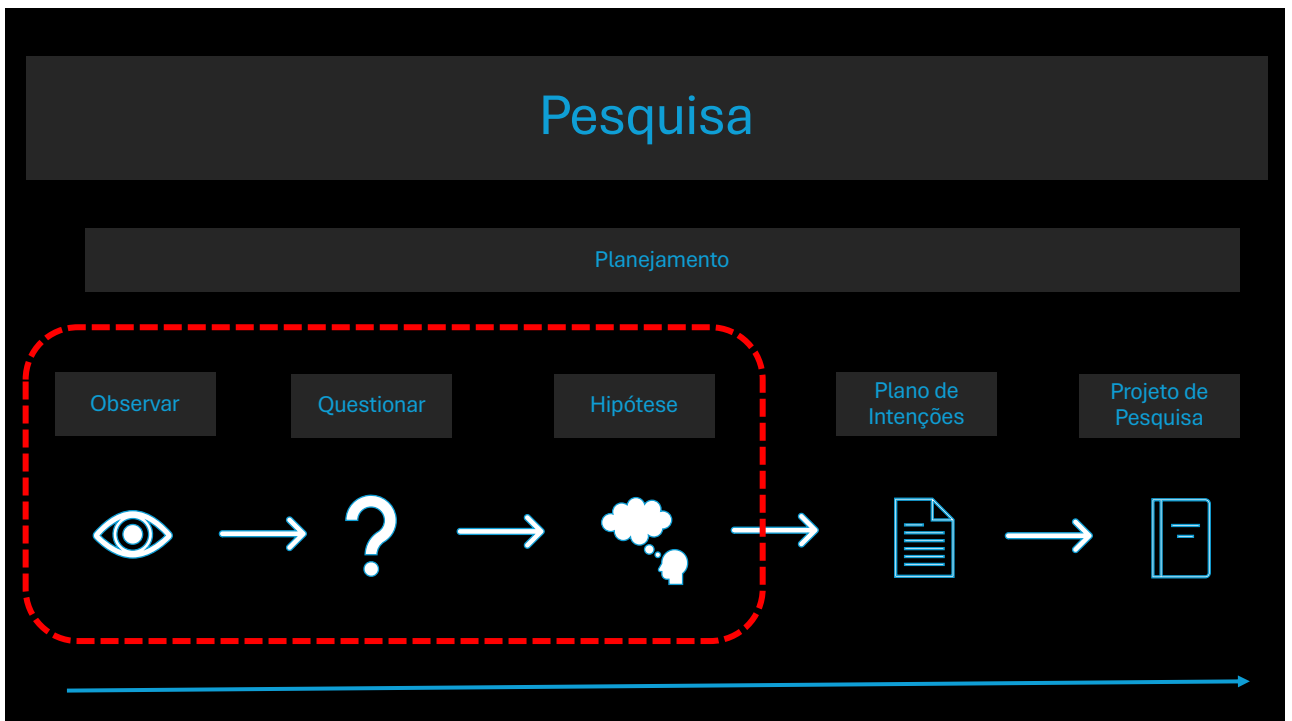


16

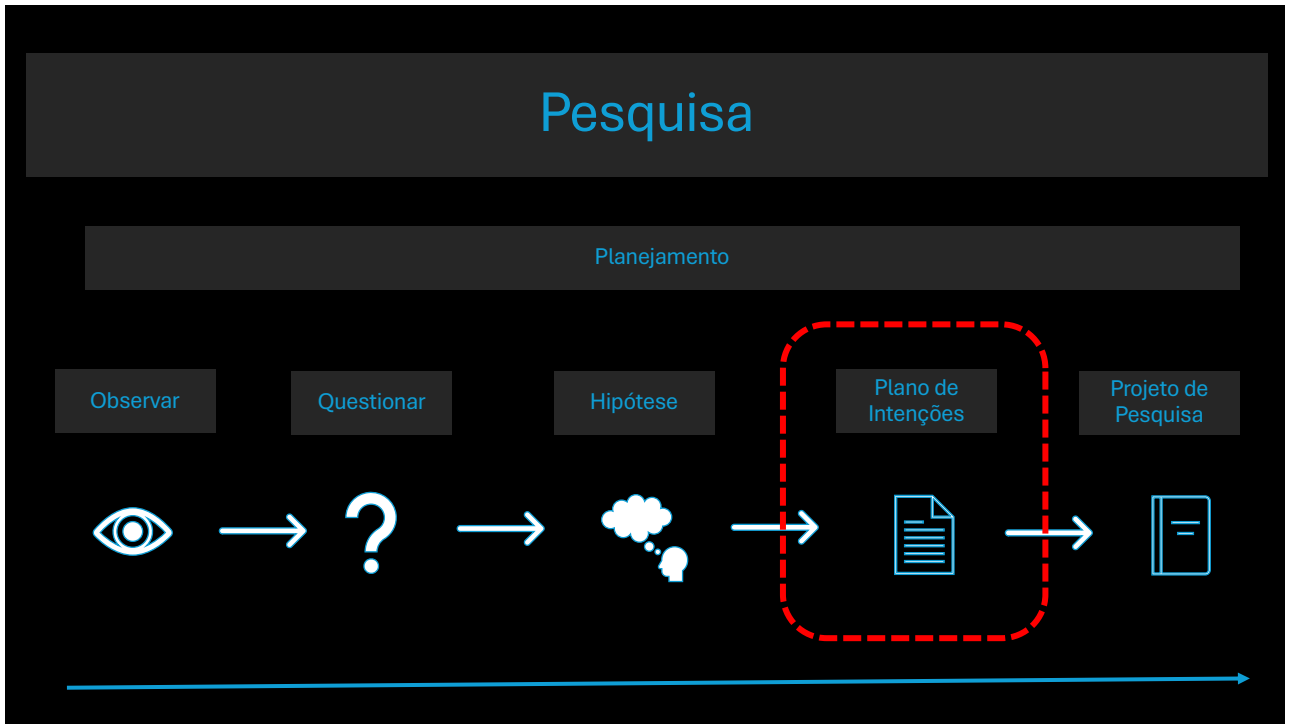




17



18



19



20

# Plano de Intenções

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA

122 anos

**Plano de Intenções**  
Descreva sua ideia de pesquisa

Equipe de Pesquisa: Nome e Sobrenome...

- Tema e/ou problema de pesquisa (O que):**  
Escreva seu texto aqui...
- Justificativa (Porque):**  
Escreva seu texto aqui...
- Objetivos e/ou hipóteses (Para que):**  
Escreva seu texto aqui...
- Material e Método (Quem, onde, como):**  
Escreva seu texto aqui...
- Cronograma (Quando):**  
Escreva seu texto aqui...
- Recursos (Com quanto):**  
Escreva seu texto aqui...

Unidade Curricular – Disciplina do Condicionamento - FOU/SP  
Bianca MORAIS, Michel Crosato, E.

O Que Pesquisar?  
**PROBLEMA**

Por que pesquisar?  
**JUSTIFICATIVA**

Para que pesquisar?  
**OBJETIVO**

Como Pesquisar?  
**METODOLOGIA**

Quando pesquisar?  
**CRONOGRAMA**

Com que recursos?  
**FINANCEIRO**

21

# Plano de Intenções

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA

122 anos

**Plano de Intenções**  
Descreva sua ideia de pesquisa

Equipe de Pesquisa: Edgard Michel Crosato, Maria Gabriela Haye Biazovic.

- Tema e/ou problema de pesquisa (O que):**  
Estimativa de idade por meio de radiografias panorâmicas
- Justificativa (Porque):**  
Um dos desafios da estimativa da idade é encontrar parâmetros seguros e de fácil utilização para resolver problemas relacionados com a Justiça. O estudo dos estágios de desenvolvimento dentário tem se mostrado de grande valia nesse contexto, já que os fatores inerentes às fases de formação dentária costumam sofrer menos influência de fatores ambientais e/ou sociais. Além disso, eles podem ser analisados tanto in vivo quanto após a morte. Na literatura atual, existem alguns estudos que discutiram a importância de se conhecer diversos grupos étnicos, já que, mesmo aplicando a mesma técnica de estimativa da idade, algumas diferenças entre os resultados encontrados foram observadas.
- Objetivos e/ou hipóteses (Para que):**  
Verificar a possibilidade de estimar a idade em adultos jovens brasileiros em radiografias panorâmicas.  
Comparar as informações obtidas com outros estudos que tenham utilizado a mesma técnica em outras regiões do mundo.
- Material e Método (Quem, onde, como):**  
Aproximadamente 60 radiografias panorâmicas em formato digital de jovens entre 16 e 22 anos de idade serão analisadas. Será utilizado o método de Demjian, modificado por Menor et al (1) para análise. Ele consiste em analisar o grau de desenvolvimento dos 3<sup>o</sup> molares superiores e inferiores segundo o gradiente de mineralização desses dentes. Antes do início da

Unidade Curricular – Disciplina do Condicionamento - FOU/SP  
Bianca MORAIS, Michel Crosato, E.

O Que Pesquisar?  
**PROBLEMA**

Por que pesquisar?  
**JUSTIFICATIVA**

Para que pesquisar?  
**OBJETIVO**

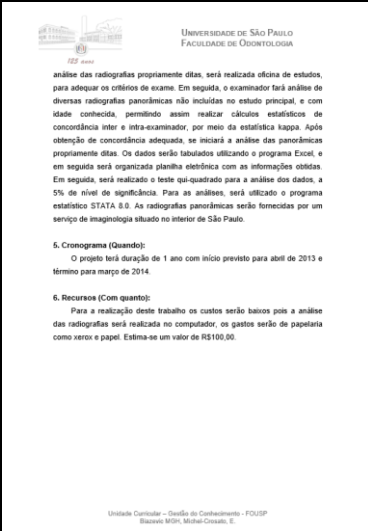
Como Pesquisar?  
**METODOLOGIA**

Quando pesquisar?  
**CRONOGRAMA**

Com que recursos?  
**FINANCEIRO**

22

# Plano de Intenções



O Que Pesquisar?  
**PROBLEMA**

Por que pesquisar?  
**JUSTIFICATIVA**

Para que pesquisar?  
**OBJETIVO**

Como Pesquisar?  
**METODOLOGIA**

Quando pesquisar?  
**CRONOGRAMA**

Com que recursos?  
**FINANCEIRO**

23

# Pesquisa

Planejamento

Observar

Questionar

Hipótese

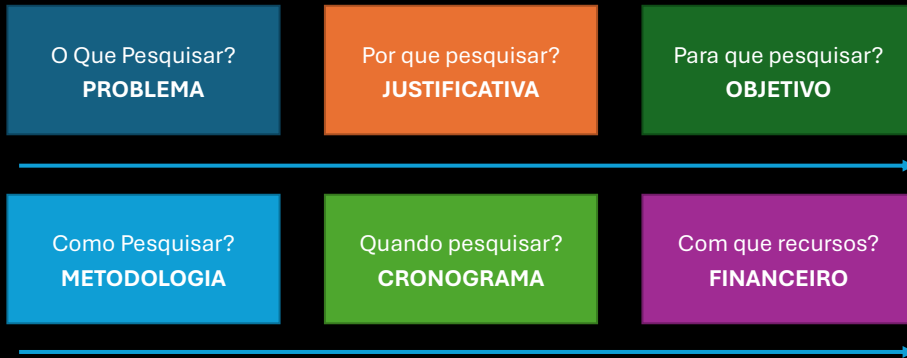
Plano de Intenções

Projeto de Pesquisa



24

## Plano de Intenções / Projeto de pesquisa



25

## Pesquisa

Planejamento

Plano de  
Intenções

Projeto de  
Pesquisa

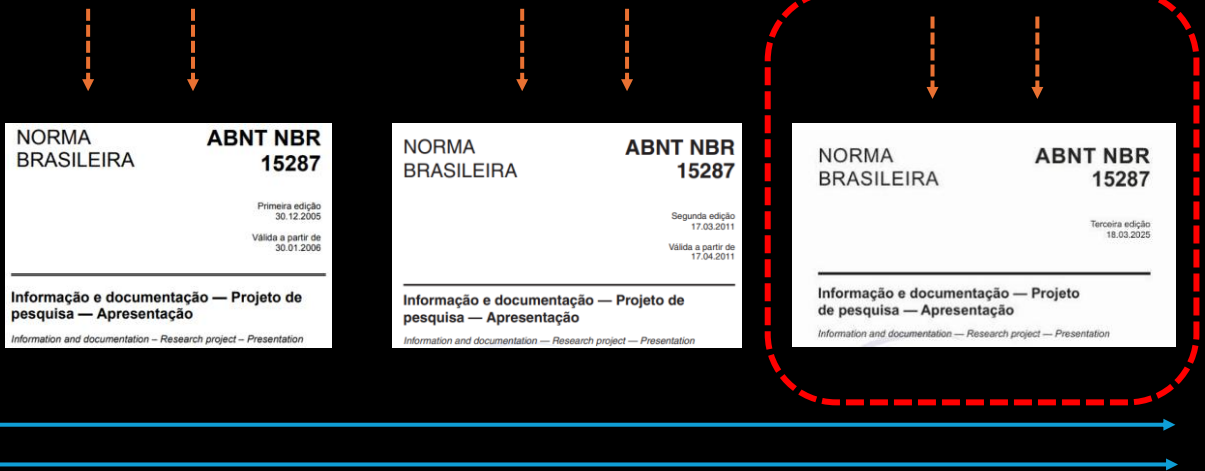
Relatório de  
Pesquisa

Artigo



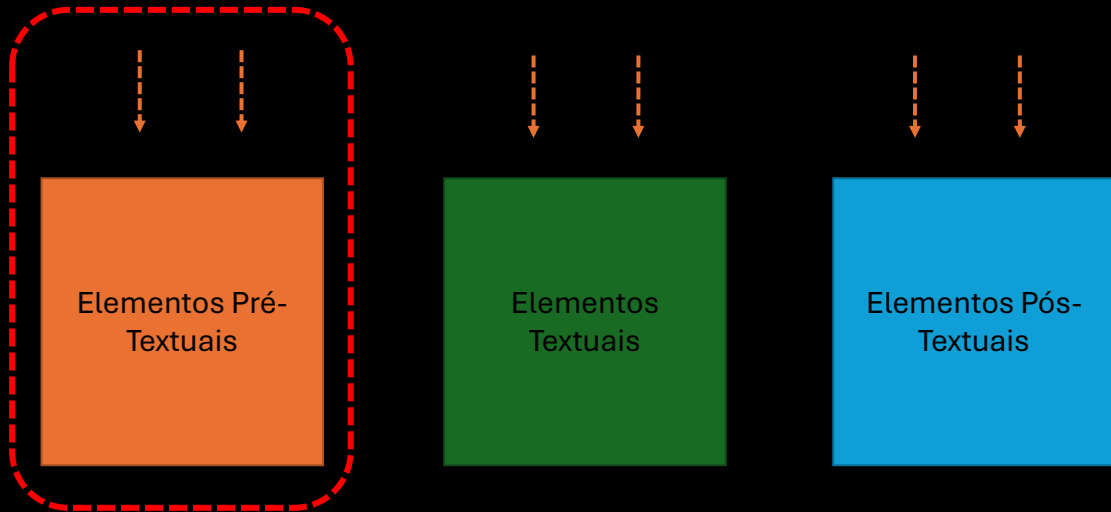
26

## Projeto de Pesquisa



27

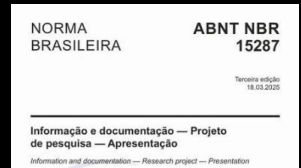
## Projeto de Pesquisa



28

## Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pré-Textuais



29

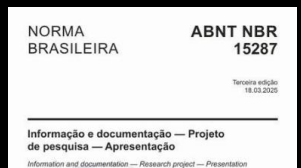
## Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pré-Textuais



Contém informações essenciais para a identificação do projeto de pesquisa.

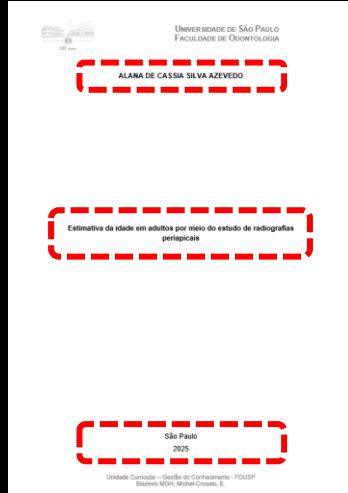
- Nome da Instituição (Opcional)
- Nome completo do autor
- Título: Letras minúsculas, com exceção da primeira letra, nomes próprios e/ou científicos.
- Subtítulos (se houver)
- Local (cidade)
- Ano



30

# Projeto de Pesquisa

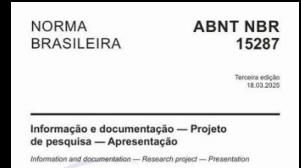
Elementos  
Pré-Textuais



Nome completo do autor

Título: Letras  
minúsculas, com  
exceção da primeira  
letra, nomes próprios  
e/ou científicos.

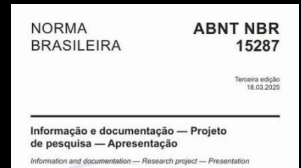
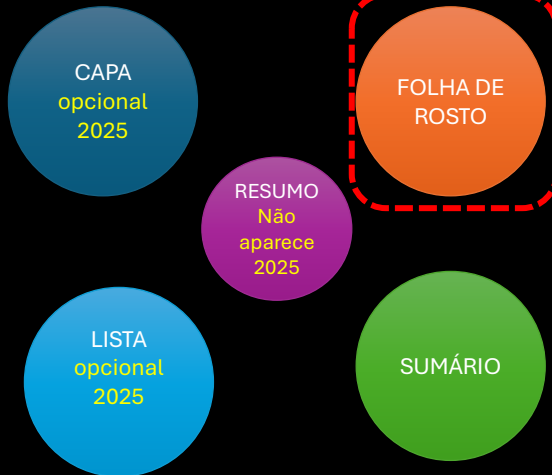
Local (cidade)  
Ano



31

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pré-Textuais



32



# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pré-Textuais

Contém informações essenciais para a identificação  
do projeto de pesquisa.

- Nome completo do autor
- Título
- Subtítulos (se houver)
- Natureza do Trabalho (Projeto de Pesquisa)
- Grau pretendido (aprovação em disciplina)
- Área de concentração
- Nome do orientador, co-orientador (se houver)
- Local (cidade)
- Ano

FOLHA DE  
ROSTO

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2022

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

33

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pré-Textuais

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA

ALANA DE CASSIA SILVA AZEVEDO

Estimativa da idade em adultos por meio do estudo de radiografias  
periapicais

Projeto de pesquisa apresentado à disciplina  
de Metodologia Científica.

Orientadores: Profa. Dra. Maria Gabriela  
Haye Blazevic e Prof. Dr. Edgard Michel  
Crosato

São Paulo  
2025

Unidade Curricular – Gestão do Conhecimento – FOU/SP  
Bicover MGR, Michel Crosato, E.

Nome completo do autor

Título

Natureza do Trabalho

Orientador

Local (cidade)

Ano

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2022

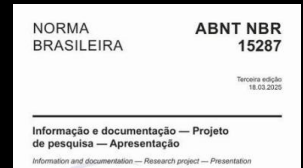
Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

34

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pré-Textuais



35

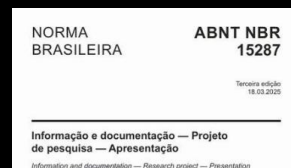
# Projeto de Pesquisa

Apresentação sintetizada do Projeto de Pesquisa.

Sequências de frases concisas e objetivas, em formato de texto.

Elementos  
Pré-Textuais

- Introdução
- Objetivo
- Metodologia Empregada
- Palavras-chave
- Parágrafo único
- Máximo de 500 palavras.



36

# Projeto de Pesquisa

**Elementos Pré-Textuais**

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA

**RESUMO**

Zaverio ACS. Estimativa da idade em adultos por meio do estudo de radiografias panorâmicas [projeto de pesquisa]. São Paulo: Universidade de São Paulo, Faculdade de Odontologia, 2013.

A estimativa da idade em adultos é um problema constante no campo da Antropologia Forense. O estudo do diápiosto do dente secundária é um método que possibilita a estimativa da idade em adultos. Porém, não existem estudos que tenham utilizado este método levando em consideração as características da população brasileira, que é miscigenada. Nesse sentido, o objetivo deste estudo é testar a precisão da estimativa da idade através da análise de radiografias panorâmicas em adultos brasileiros. A amostra será distribuída em 12 grupos de acordo com o sexo (feminino ou masculino) e faixa etária (20 a 29 anos, 30 a 39 anos, 40 a 49 anos, 50 a 59 anos, 60 a 69 anos e 70 ou mais) totalizando 478 sujeitos da pesquisa. A análise das radiografias será baseada na proposta de Cameriere et al. (2004b) em que se definem 20 pontos no contorno da estrutura dentária do dente canino e 10 pontos ao redor da área pulpar dele. Será calculada a relação das áreas do dente e da polpa permitindo assim a estimativa da idade em adultos brasileiros. O teste estatístico a ser realizado será o modelo de regressão linear. Os dados serão digitados e trabalhados do programa STATA 11.0. A partir dessas informações será construída a fórmula para a estimativa da idade em adultos brasileiros.

Palavras-chave: Estimativa da idade; Dentes; Dentina secundária; Radiografia panorâmica; Odontologia Legal.

Unidade Curricular – Disciplina de Conhecimento – FOU/UP  
Brazero MDR, Michel-Crosati, E.

Referência do documento

Texto em parágrafo único com: introdução, objetivo, metodologia.

Palavras-chave

**NORMA BRASILEIRA** **ABNT NBR 15287**

Terceira edição  
18.03.2025

---

**Informação e documentação — Projeto de pesquisa — Apresentação**

Information and documentation — Research project — Presentation

37

# Projeto de Pesquisa

**Elementos Pré-Textuais**

CAPA  
opcional  
2025

FOLHA DE ROSTO

RESUMO  
Não aparece  
2025

SUMÁRIO

LISTA  
opcional  
2025

**NORMA BRASILEIRA** **ABNT NBR 15287**

Terceira edição  
18.03.2025

---

**Informação e documentação — Projeto de pesquisa — Apresentação**

Information and documentation — Research project — Presentation

38

# Projeto de Pesquisa

## Elementos Pré-Textuais

Consiste na enumeração das principais divisões, seções e outras partes do projeto, na mesma ordem e grafia que aparecem no mesmo, acompanhada do respectivo número de página.

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Tercera edição  
18.03.2025

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

39

# Projeto de Pesquisa

## Elementos Pré-Textuais

Divisões do Projeto

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO FACULDADE DE ODONTOLOGIA	
SUMÁRIO	
1 INTRODUÇÃO	5
2 REVISÃO DE LITERATURA	6
3 PROPOSIÇÃO	12
4 MATERIAL E METODOS	13
4.1.1 Descrição da análise radiográfica e aplicação do método	13
4.1.2 Fase de calibração	16
4.1.3 Justificativa estatística	17
5 RECURSOS E CROMOGRAMA	17
REFERÊNCIAS	18

Enumeração das páginas

NORMA  
BRASILEIRA

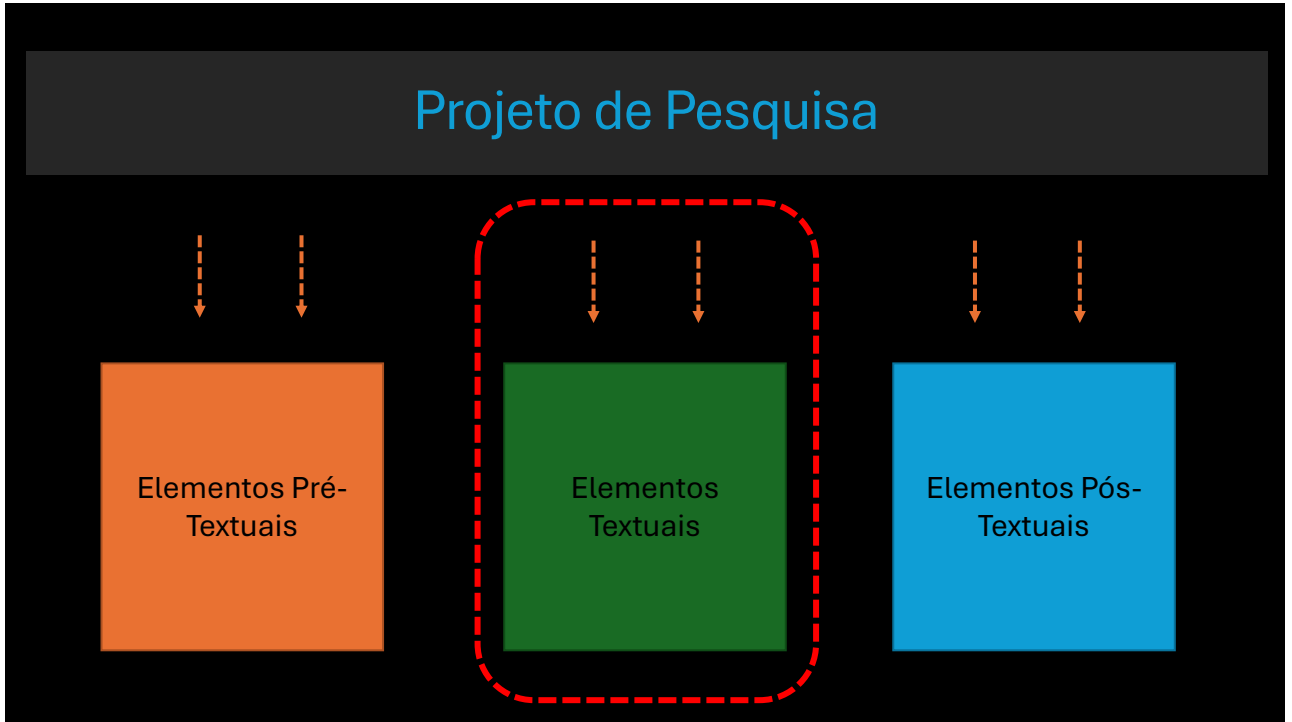
ABNT NBR  
15287

Tercera edição  
18.03.2025

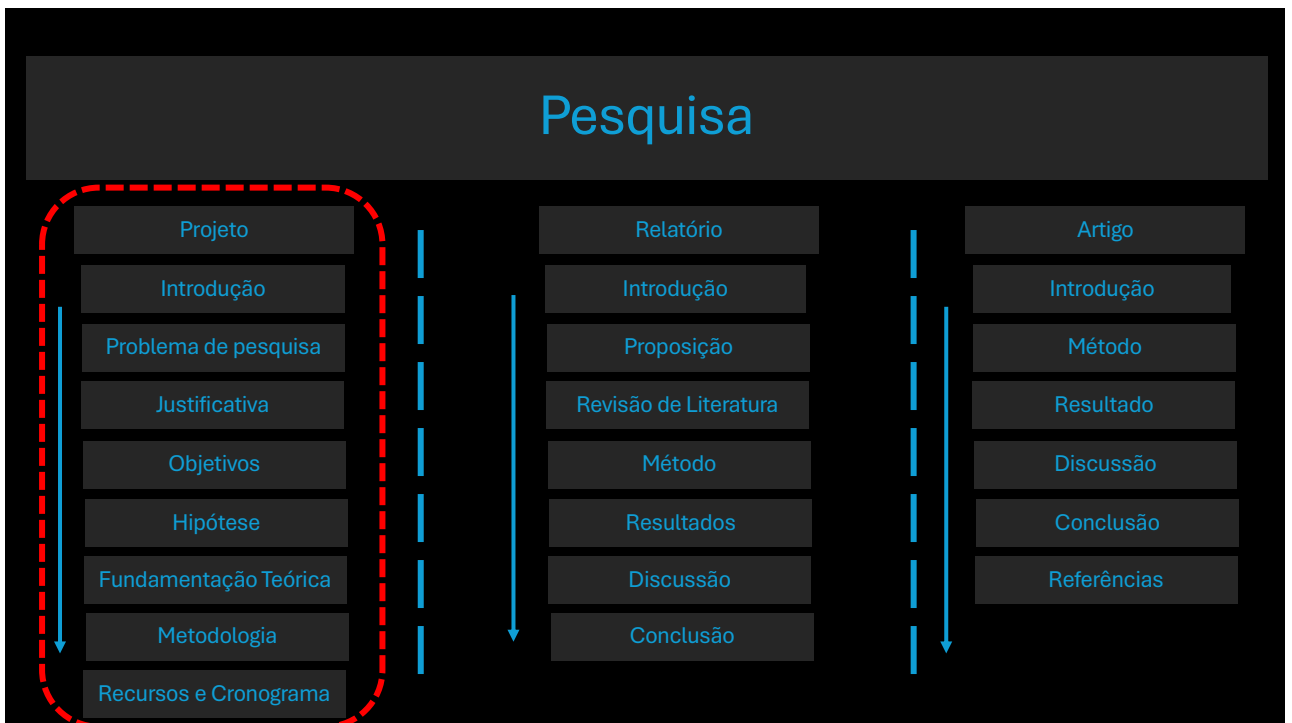
Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

40



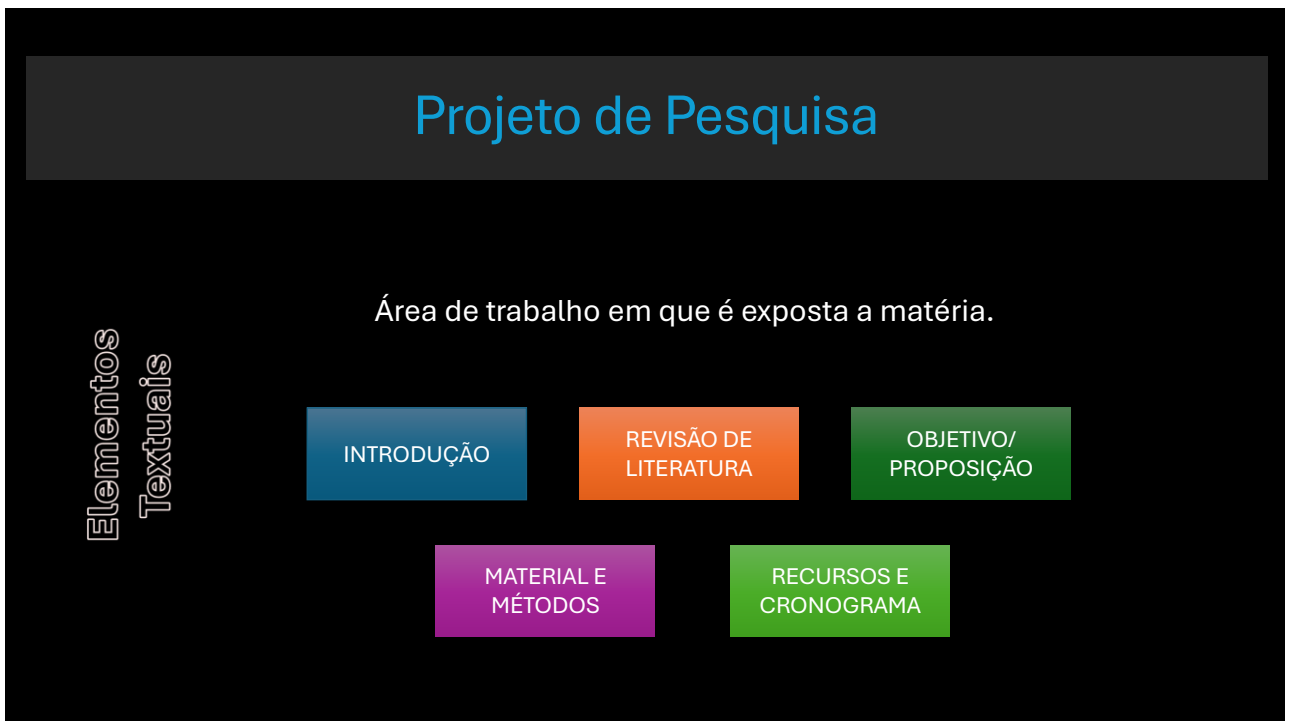
41



42



43



44

# Projeto de Pesquisa

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2025

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação  
Information and documentation — Research project — Presentation

## INTRODUÇÃO

Elementos  
Textuais

**Apresentação sintetizada do tema a ser estudado. Traçar um panorama geral do estudo.**

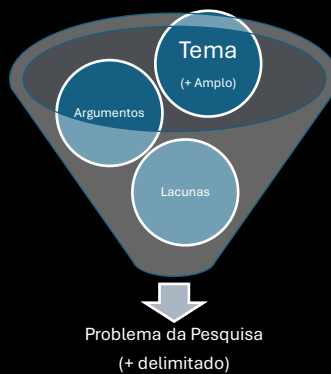
- Apresentação do estado da arte do tema (Mostrar o que já foi investigado, discutido e concluído sobre o tema)
- Indicar que lacunas ou inconsistências de estudos anteriores se busca esclarecer.
- Justificativa: Importância da realização do estudo
- Tempo verbal: Presente, terceira pessoal do singular
- Máximo 02 páginas

45

# Projeto de Pesquisa

## INTRODUÇÃO

Elementos  
Textuais



NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

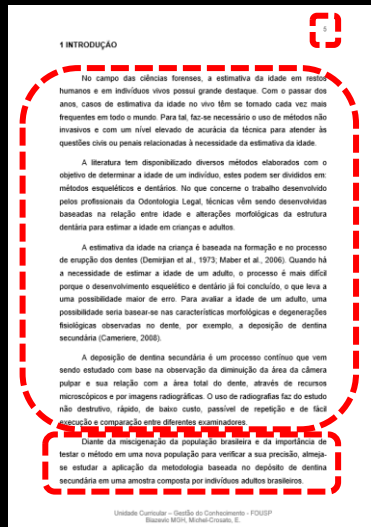
Terceira edição  
18.03.2025

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação  
Information and documentation — Research project — Presentation

46

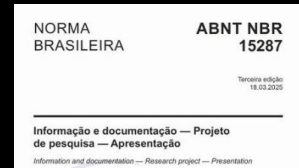
# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais



Enumeração das  
páginas

Apresentação do tema



Justificativa

47

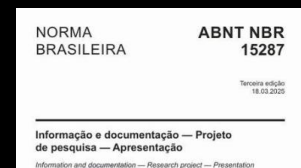
# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais

## REVISÃO DE LITERATURA

Busca a integração do que já foi feito ou verificado em outros estudos para apoiar as hipóteses da pesquisa.

- O Que já foi publicado sobre o assunto?
- Quais as lacunas existentes? O que pode ser acrescentado?
- Suporte teórico ao projeto de pesquisa
- Mínimo de 10 referências



48



# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais

2 REVISÃO DE LITERATURA

Com a finalidade de apresentar um método para estimar a idade cronológica baseado nas medidas referentes à área da polpa e do dente,

Cameriere et al. (2004a) desenvolveram outro trabalho no qual utilizaram o método baseado na relação entre a idade e o valor da razão das áreas da polpa e do dente através dos dentes segundos molares para identificar a probabilidade de um indivíduo ter idade igual ou superior a 18 anos. Em uma tentativa de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de testar o método apresentado por Cameriere et al. (2004b) pela primeira vez em um grupo de esqueletos históricos, Cameriere et

Unidade Curricular – Gestão do Conhecimento – FOCUSP  
Bianchi, M. M., Mello-Ferreira, E.

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2025

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

Citação dos trabalhos  
coletados no levantamento  
bibliográfico.

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais

2. REVISÃO DE LITERATURA

2.1 SÍNDROME DE DOWN

2.1.1 Alteração cromossômica

O sistema cromossômico humano consiste em 46 cromossomos, sendo 22 pares de autossomos e um par de cromossomos sexuais. A síndrome de Down é causada por uma alteração cromossômica que resulta na presença de três cópias do cromossomo 21 em vez das duas normais.

2.1.2 Problemas no desenvolvimento dos portadores

A Síndrome de Down (SD) é uma condição genética cuja etiologia é a alteração cromossômica 21q22, que é a alteração mais frequente, cerca de 95% dos casos. Os outros 5% incluem translocação, mosaicismos ou duplicação gênica (MOREIRA, HANI E GUSMÃO, 2000 apud MATOS, et al., 2007)

Os sinais clínicos decorrem principalmente de um atraso no desenvolvimento pré e pós-natal; a microcefalia é constante, o nariz é pequeno com ponte nasal baixa, as orelhas são pequenas e de implantação baixa, o pescoço é curto e largo, a mandíbula e a cavidade bucal são pequenas e a língua por ser geralmente normal protui, o palato é estreito e alto e os dentes têm erupção tardia e irregular, a estatura é baixa e as mãos e dedos curtos, o comprometimento intelectual é grave sendo o QI da maioria entre 25 e 50 (G. OTTO, OTTO E FROTA-PESSOA, 1998).

Além do comprometimento intelectual, outros problemas de saúde podem ocorrer no portador de SD: Cardiopatia Congênita (50%); Hipotonia (100%); problemas de audição (50-70%); de visão (15-50%); alterações na coluna cervical (1-10%); distúrbios da tireoide (15%); problemas neurológicos (5-10%); obesidade e envelhecimento precoce (MOREIRA, HANI E GUSMÃO, 2000).

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2025

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

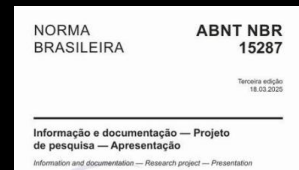
# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais

## OBJETIVO/PROPOSIÇÃO

Esclarece e direciona o foco central da pesquisa.

- O Que se pretende com o trabalho?
- Deve ser uma afirmativa, com verbos de ação.
- Verbo deve estar no infinito.



51

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais

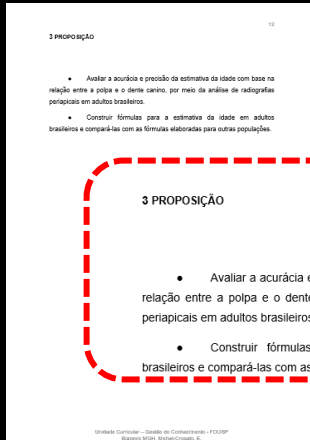
## OBJETIVO/PROPOSIÇÃO

Conhecimento	Compreensão	Aplicação	Análise	Síntese	Avaliação
Relatar	Traduzir	Elaborar	Experimentar	Planejar	Apreciar
Sublinhar	Transcrever	Usar	Investigar	Reunir	Aquilatar
Apontar	Descrever	Aplicar	Analisar	Coordenar	Avaliar
Assinalar	Discutir	Demonstrar	Calcular	Conjugar	Calcular
Citar	Explicar	Empregar	Comparar	Construir	Escolher
Definir	Expressar	Esboçar	Contrastar	Criar	Estimar
Escrever	Identificar	Ilustrar	Criticar	Enumerar	Julgar
Inscrever	Localizar	Interpretar	Debater	Esquematar	Medir
Marcar	Narrar	Inventariar	Diferenciar	Formular	Selecionar
Relacionar	Reafirmar	Caracterizar	Distinguir	Listar	Validar
Explicar	Revisar	Praticar	Examinar	Organizar	Valorar

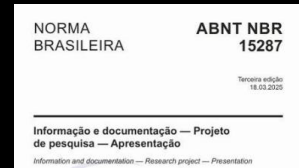
52

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais



Verbos de ação no  
infinitivo



53

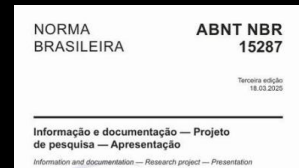
# Projeto de Pesquisa

## MATERIAL E MÉTODOS

Descrição detalhada de todos os procedimentos que serão empregados na pesquisa.

Elementos  
Textuais

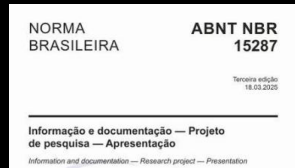
- Questões Éticas
- Materiais a serem empregados
- Tipo de Estudo
- Amostragem (população a ser estudada)
- Local
- Elementos relevantes e planejamento do experimento
- Plano de coleta de dados ( Como? Onde?)
- Tabulação e análise dos dados
- Tempo verbal: **FUTURO**



54

# Projeto de Pesquisa

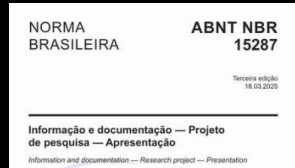
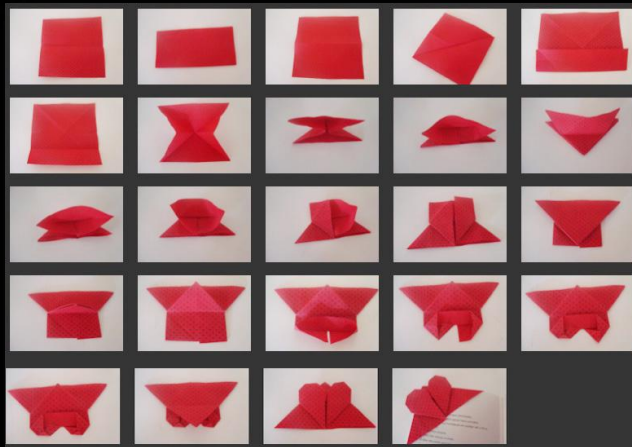
Elementos  
Textuais



55

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais



56

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais

4 MATERIAL E MÉTODOS

Inconscientemente este projeto será submetido à apreciação do Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo.

Além disso, serão avaliados os parâmetros de período por grupo, sendo observando uma correlação estimada de 0,40, o poder do teste de 0,80 e significância de 0,05. O estudo terá 12 grupos (20 a 29 anos do sexo feminino, 20 a 29 anos do sexo masculino; 30 a 39 anos do sexo feminino, 30 a 39 anos do sexo masculino; 40 a 49 anos do sexo feminino, 40 a 49 anos do sexo masculino; 50 a 59 anos do sexo feminino, 50 a 59 anos do sexo masculino; 60 a 69 anos do sexo feminino, 60 a 69 anos do sexo masculino; 70 ou mais do sexo feminino, 70 ou mais do sexo masculino), totalizando 478 sujeitos de pesquisa.

Participarão do estudo somente indivíduos com os quatro caninos híbridos. Sendo assim, os pacientes que apresentem tratamento endodôntico, que fazem uso de algum tipo de prótese, aparelho ortodôntico, caninos com restaurações, giro versão acentuada, oclín e desgaste excessivo serão excluídos de pesquisa. A nomenclatura proposta pela Federação Dentária Internacional (FDI) será adotada para a classificação dos dentes caninos.

Radiografias periapicais coletadas no arquivo de imagem do Instituto de Radiologia Papaiázi Associados – Diagnósticos por Imagem – serão utilizadas para análise dos caninos.

4.1.1 Descrição da análise radiográfica e aplicação do método

Para realizar a estimativa da idade dentária dos indivíduos selecionados, serão adotadas tomadas radiográficas periapicais realizadas no Instituto de Radiologia Papaiázi Associados – Diagnósticos por Imagem através do aparelho

Unidade Curricular – Gestão do Conhecimento – FOU/SP  
Bianchi MDP, Micheli-Costato, E.

Envio ao CEP

Descrição do Material

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2025

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

Descrição do  
Metodologia

57

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais

15

Figura 4.2 - Contorno da área do dente canino e de sua área pulpar

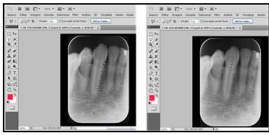


Figura 4.3 - Uso do histograma para obtenção do número de pixels correspondente a área do dente canino e a área pulpar



A idade será estimada através da aplicação de três equações propostas por Cameriere (2008): uma para canino superior (1), outra de canino inferior (2) e a última para ambos os caninos (3). Nessas equações são requisitados os valores das áreas em pixels para estimar a idade.

Unidade Curricular – Gestão do Conhecimento – FOU/SP  
Bianchi MDP, Micheli-Costato, E.

Descrição do  
Metodologia

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2025

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

58

# Projeto de Pesquisa

## Elementos Textuais

16

(1) Canino Superior:  
Idade =  $99,937 - 532,775 \times (\text{Área pulpar} / \text{Área do canino superior})$ ;

(2) Canino Inferior:  
Idade =  $89,455 - 451,873 \times (\text{Área pulpar} / \text{Área do canino inferior})$ ;

(3) Ambos os caninos:  
Idade =  $114,624 - 431,183 (\text{Área pulpar} / \text{Área do canino superior}) - 459,892 \times (\text{Área pulpar} / \text{Área do canino inferior}) + 1768,377 \times (\text{Área pulpar} / \text{Área do canino superior}) \times (\text{Área pulpar} / \text{Área do canino inferior})$ .

Se a diferença entre a idade real e a estimada pela fórmula de Cameriere (2008), como descrita, apresentar muita divergência em relação à idade real, será construída uma fórmula específica para brasileiros, a partir dos resultados encontrados.

11.3.4.2.5.2.3.3

Antes de iniciar a análise das radiografias do estudo, o examinador é submetido a um período de aprendizagem e aprimoramento da técnica conforme as instruções metodológicas dos autores do método, Cameriere (2008). Após este período, todas as radiografias panorâmicas serão analisadas.

\*1.3 Análise estatística

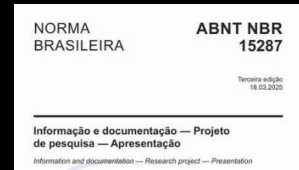
O teste estatístico a ser realizado será o modelo de regressão linear. Será estimada uma reta de regressão para cada grupo estudado. Os dados serão digitados e trabalhados no programa STATA 11.0.

Unidade Curricular – Gestão de Conhecimento – FOU/EP  
Mestrado/MQ3, Metodologia em S.

Descrição do  
Metodologia

Descrição da Fase de  
Calibração

Descrição da Análise  
Estatística



59

# Projeto de Pesquisa

## RECURSOS e CRONOGRAMA

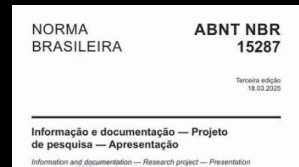
## Elementos Textuais

Descrição dos custos

Planejamento das atividades de acordo com o prazo disponível.

Descrição das atividades

Período em que serão realizadas



60

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais

17

**5 RECURSOS E ORÇAMENTO**

Para a realização deste trabalho os custos serão baixos pois a análise das radiografias será realizada no computador, os gastos serão de papelaria como xerox e papel. Estima-se um valor de R\$100,00.

1. Estudos bibliográficos – de agosto de 2025 a setembro de 2025
2. Envio do projeto ao Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos (CEP) – de setembro de 2025 a outubro de 2025 (aprovação pelo CEP)
3. Seleção das radiografias e início da execução do trabalho – de novembro de 2025 a janeiro de 2026
4. Análise dos dados – de fevereiro de 2026 a abril de 2026
5. Elaboração do relatório de pesquisa e do artigo científico e apresentação dos resultados em congresso – de maio a julho de 2017.

2025	ago	set	out	nov	dez
Atividade					
Coleta de dados				x	x
Relatório semestral					x

2016	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul
Atividade							
Coleta de dados	x	x					
Análise dos resultados		x	x	x			
Relatório final						x	x
Resumo SICOUSP						x	x
Panel SICOUSP						x	x

Unidade Custodiada – Gestão do Conhecimento - FOCUSP  
Bioservo MCH, Michel-Crisuolo, E.

Descrição dos custos

NORMA  
BRASILEIRA

**ABNT NBR  
15287**

Terceira edição  
18.03.2025

---

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

61

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Textuais

17

**5 RECURSOS E ORÇAMENTO**

Para a realização deste trabalho os custos serão baixos pois a análise das radiografias será realizada no computador, os gastos serão de papelaria como xerox e papel. Estima-se um valor de R\$100,00.

Atividades que serão desenvolvidas para o desenvolvimento da pesquisa

1. Estudos bibliográficos – de agosto de 2025 a setembro de 2025
2. Envio do projeto ao Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos (CEP) – de setembro de 2025 a outubro de 2025 (aprovação pelo CEP)
3. Seleção das radiografias e início da execução do trabalho – de novembro de 2025 a janeiro de 2026
4. Análise dos dados – de fevereiro de 2026 a abril de 2026
5. Elaboração do relatório de pesquisa e do artigo científico e apresentação dos resultados em congresso – de maio a julho de 2017.

2025	ago	set	out	nov	dez
Atividade					
Coleta de dados				x	x
Relatório semestral					x

2016	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul
Atividade							
Coleta de dados	x	x					
Análise dos resultados		x	x	x			
Relatório final						x	x
Resumo SICOUSP						x	x
Panel SICOUSP						x	x

Unidade Custodiada – Gestão do Conhecimento - FOCUSP  
Bioservo MCH, Michel-Crisuolo, E.

Atividades que serão  
desenvolvidas

NORMA  
BRASILEIRA

**ABNT NBR  
15287**

Terceira edição  
18.03.2025

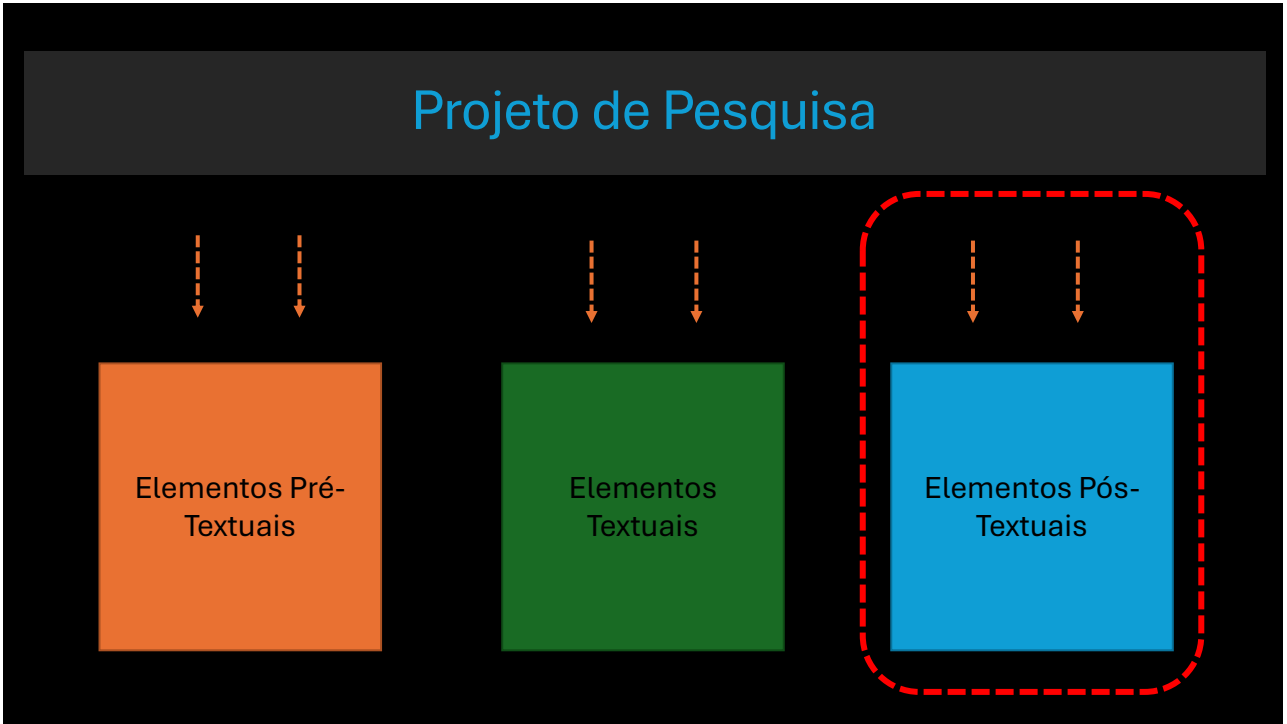
---

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

Quando ?

62



63



64



# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pós-Textuais

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Contém as referências utilizadas para a elaboração do projeto
- Apresentadas em ordem alfabética ou numérica
- Modelo Vancouver

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2020

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

65

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pós-Textuais

## 2 REVISÃO DE LITERATURA

Com a finalidade de apresentar um método para estimar a idade

Cameriere et al. (2004a) desenvolveram outro trabalho no qual utilizaram o método baseado na relação entre a idade e o valor da razão das áreas da polpa e do dente através dos dentes segundos molares para identificar a probabilidade de um indivíduo ter idade igual ou superior a 18 anos. Em uma tentativa de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

Com o intuito de melhorar a precisão e confiabilidade das estimativas de idade, foram também levados em consideração os estágios de maturação de terceiros molares. A amostra foi composta por 312 pacientes italianos brancos, 135 homens e 177 mulheres, com idades entre 14 e 24 anos. Radiografias panorâmicas foram digitalizadas e analisadas por um mesmo observador e a calibração estatística foi realizada. Como resultados, a sensibilidade do método foi de 91%, a especificidade igual a 94,5% e a proporção de indivíduos classificados corretamente, se era maior ou menor de 18 anos, foi de 92%.

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2020

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

66

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pós-Textuais

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**Citação** é a menção no texto, de uma informação extraída de uma outra fonte (ABNT, 2002).

- CITAÇÃO DIRETA
- CITAÇÃO INDIRETA

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2025

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

67

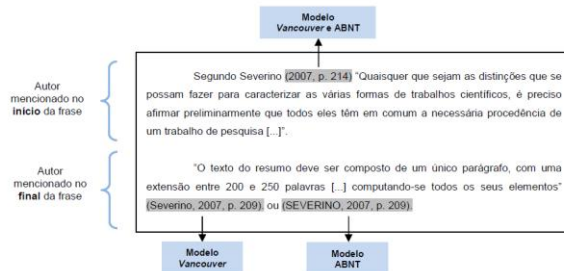
# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pós-Textuais

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### CITAÇÃO DIRETA

#### COM ATÉ TRÊS LINHAS



NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2025

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

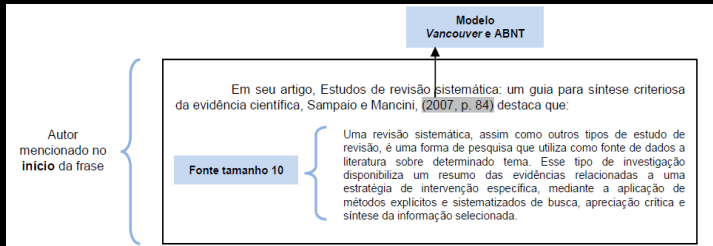
68

# Projeto de Pesquisa

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Elementos Pós-Textuais

### CITAÇÃO DIRETA



NORMA BRASILEIRA **ABNT NBR 15287**

Terceira edição 18.03.2020

---

Informação e documentação — Projeto de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

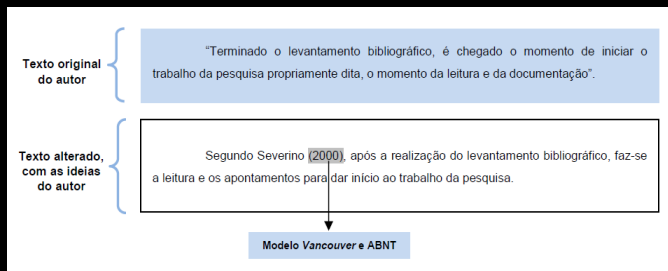
69

# Projeto de Pesquisa

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Elementos Pós-Textuais

### CITAÇÃO INDIRETA



NORMA BRASILEIRA **ABNT NBR 15287**

Terceira edição 18.03.2020

---

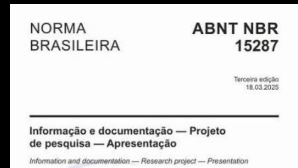
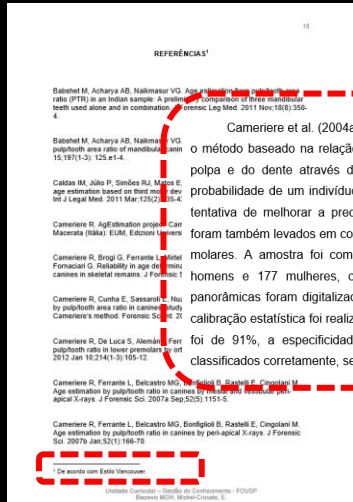
Informação e documentação — Projeto de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

70

# Projeto de Pesquisa

## Elementos Pós-Textuais



71

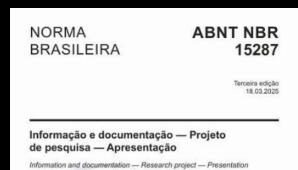
# Projeto de Pesquisa

## Elementos Pós-Textuais

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Sistemas de citação têm como objetivo padronizar a forma de apresentação das citações no texto. Estas citações deverão ter uma correlação com a *Lista de Referências* (ABNT, 2002b).

- SISTEMA AUTOR-DATA
- SISTEMA NUMÉRICO



72

# Projeto de Pesquisa

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Elementos  
Pós-Textuais

### SISTEMA AUTOR-DATA

No texto

Vancouver e ABNT	Mendes, Silveira e Galvão (2008) foram os [...]	
Vancouver	[...] (Mendes, Silveira, Galvão, 2008).	Utilize no final da frase
ABNT	[...] (MENDES; SILVEIRA; GALVÃO, 2008).	Utilize no final da frase

NORMA BRASILEIRA **ABNT NBR 15287**

Terceira edição  
18.03.2020

---

Informação e documentação — Projeto de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

73

# Projeto de Pesquisa

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Elementos  
Pós-Textuais

### SISTEMA AUTOR-DATA

23

REFERÊNCIAS<sup>1</sup>

Babshet M, Acharya AB, Naikmasur VG. Age estimation from pulp/tooth area ratio (PTR) in an Indian sample: A preliminary comparison of three mandibular teeth used alone and in combination. *J Forensic Leg Med.* 2011 Nov;19(6):350-4.

Babshet M, Acharya AB, Naikmasur VG. Age estimation in Indians from pulp/tooth area ratio of mandibular canines. *Forensic Sci Int.* 2010 Apr 15;197(1-3):125.e1-4.

Caldas IM, Júlio P, Simões RJ, Matos E, Afonso A, Magalhães T. Chronological age estimation based on third molar development in a Portuguese population. *Int J Legal Med.* 2011 Mar;125(2):235-43.

NORMA BRASILEIRA **ABNT NBR 15287**

Terceira edição  
18.03.2020

---

Informação e documentação — Projeto de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

74

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pós-Textuais

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### SISTEMA NUMÉRICO

O documento mostra a situação da enfermagem no Brasil<sup>[14]</sup>. Use <sup>[14]</sup> ou <sup>12</sup>

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) os países subdesenvolvidos ou em desenvolvimento<sup>12</sup>.

Sampaio<sup>(5)</sup> em seu estudo encontrou dados relevantes [...]

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2020

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

75

# Projeto de Pesquisa

Elementos  
Pós-Textuais

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### SISTEMA NUMÉRICO

#### REFERÊNCIAS\*

1. Byers SN. Introduction to forensic anthropology. 3 ed. Boston Allyn & Bacon; 2007. 496 p.
2. Stewart TD. Essential of forensic anthropology. Springfield, IL. Charles C. Thomas; 1979.
3. Vanrell JP. Odontologia legal e antropologia forense. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2009. 440 p.
4. Alves ES. Medicina legal e deontologia. Curitiba: Catarinense; 1965.
5. Kranioti EF, Iscan MY, Michalodimitrakis M. Craniometric analysis of the modern Cretan population. Forensic Science International. 2008 Sep 18;180(2-3):110 e1-5.

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15287

Terceira edição  
18.03.2020

Informação e documentação — Projeto  
de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation

76

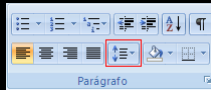
## Projeto de Pesquisa

FORMATAÇÃO

Margem Documento

Superior: 2,0 cm      Inferior: 2,0 cm  
Esquerda: 3,0 cm      Direita: 3,0 cm

Espaçamento Entrelinhas



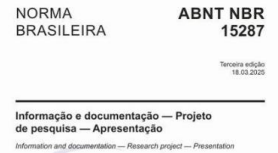
1,5 cm

Fonte

Arial  
Tamanho: 12pt

Número Página

Frente e verso  
Canto Superior Direito



77

## Projeto de Pesquisa

Item	Regra
Papel	Formato A4, branco ou reciclado
Fonte	Arial ou Times New Roman, tamanho 12
Cores	Texto em preto; uso de cores restrito a ilustrações
Espaçamento	1,5 em todo o texto; 1,0 em citações longas, legendas, notas e referências
Margens (anverso)	Sup/Esq: 3 cm; Inf/Dir: 2 cm
Margens (verso)	Sup/Dir: 3 cm; Inf/Esq: 2 cm
Paginação	Numeração aparece a partir da parte textual
Numeração das seções	Conforme NBR 6024, com títulos destacados (sem caixa alta obrigatória)

78

# Projeto de Pesquisa

FORMATAÇÃO

1 INTRODUÇÃO

No campo das ciências forenses, a estimativa da idade em restos humanos e em indivíduos vivos possui grande destaque. Com o passar dos anos, casos de estimativa da idade no vivo têm se tomado cada vez mais frequentes em todo o mundo. Para tal, faz-se necessário o uso de métodos não invasivos e com um nível elevado de acurácia da técnica para atender às questões civis ou penais relacionadas à necessidade da estimativa da idade.

A literatura tem disponibilizado diversos métodos elaborados com o objetivo de determinar a idade de um indivíduo, estes podem ser divididos em: métodos esqueléticos e dentários. No que concerne ao trabalho desenvolvido pelos profissionais da Odontologia Legal, técnicas vêm sendo desenvolvidas baseadas na relação entre idade e alterações morfológicas da estrutura dentária para estimar a idade em crianças e adultos.

A estimativa da idade na criança é baseada na formação e no processo de erupção dos dentes (Demirjian et al., 1973; Maber et al., 2006). Quando há a necessidade de estimar a idade de um adulto, o processo é mais difícil porque o desenvolvimento esquelético e dentário já foi concluído, o que leva a uma possibilidade maior de erro. Para avaliar a idade de um adulto, uma possibilidade seria basear-se nas características morfológicas e degenerações fisiológicas observadas no dente, por exemplo, a deposição de dentina secundária (Cameriere, 2000).

A deposição de dentina secundária é um processo contínuo que vem sendo estudado com base na observação da diminuição da área da câmara pulpar e sua relação com a área total do dente, através de recursos microscópicos e por imagens radiográficas. O uso de radiografias faz do estudo não destrutivo, rápido, de baixo custo, passível de repetição e de fácil execução e comparação entre diferentes examinadores.

Diante da miscigenação da população brasileira e da importância de testar o método em uma nova população para verificar a sua precisão, atreva-se estudar a aplicação da metodologia baseada no depósito de dentina secundária em uma amostra composta por indivíduos adultos brasileiros.

Unidade Curricular - Gestão do Conhecimento - FOUZEP  
Elaiane MORAIS, Mestranda em E.

Superior: 2,0 cm      Inferior: 2,0 cm  
Esquerda: 3,0 cm      Direita: 3,0 cm

Arial  
Tamanho: 12pt

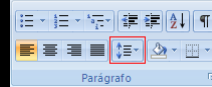
NORMA BRASILEIRA      **ABNT NBR 15287**

Terceira edição  
18.03.2020

---

Informação e documentação — Projeto de pesquisa — Apresentação

Information and documentation — Research project — Presentation



1,5 cm

# Agenda Pedagógica

1. Conhecimento



2. Pesquisa

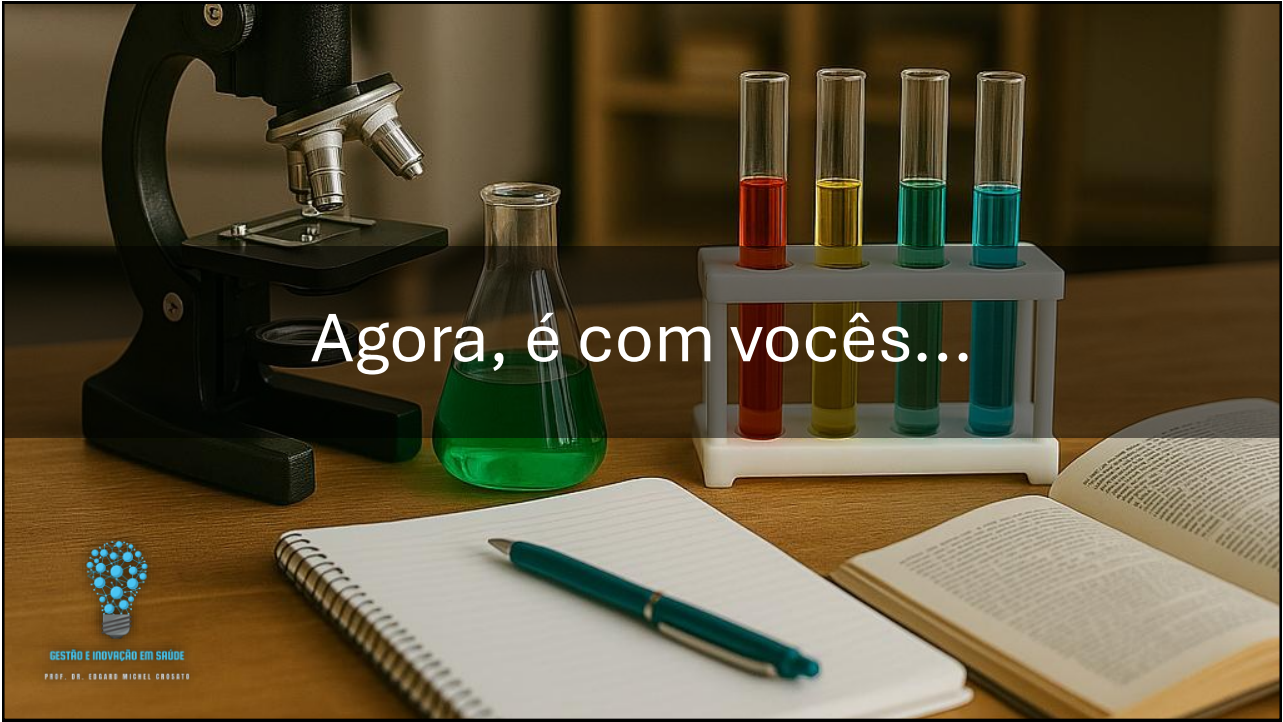


3. Plano de Intenções



4. Projeto de Pesquisa





  
 GESTÃO E INOVAÇÃO EM SAÚDE  
 PROF. DR. EDUARDO MICHEL CROZATO



Gestão do Conhecimento



Imagem: <https://pt.123rf.com>