

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
CAMPUS DE JI-PARANÁ  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL  
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

UNIR

DEEA  
Departamento de Engenharia Ambiental

# Metodologia Científica

*Prof.ª Renata Gonçalves Aguiar*

1

1

## Projeto

Na apresentação podem arrumar os erros que observarem.

Metodologia Científica - UNIR

2

2

## Atividade em sala 7

Citação direta, indireta e fazer a referência de acordo com as normas do DEA.

Verei na aula de reposição no dia 02.07.2019.

3

3

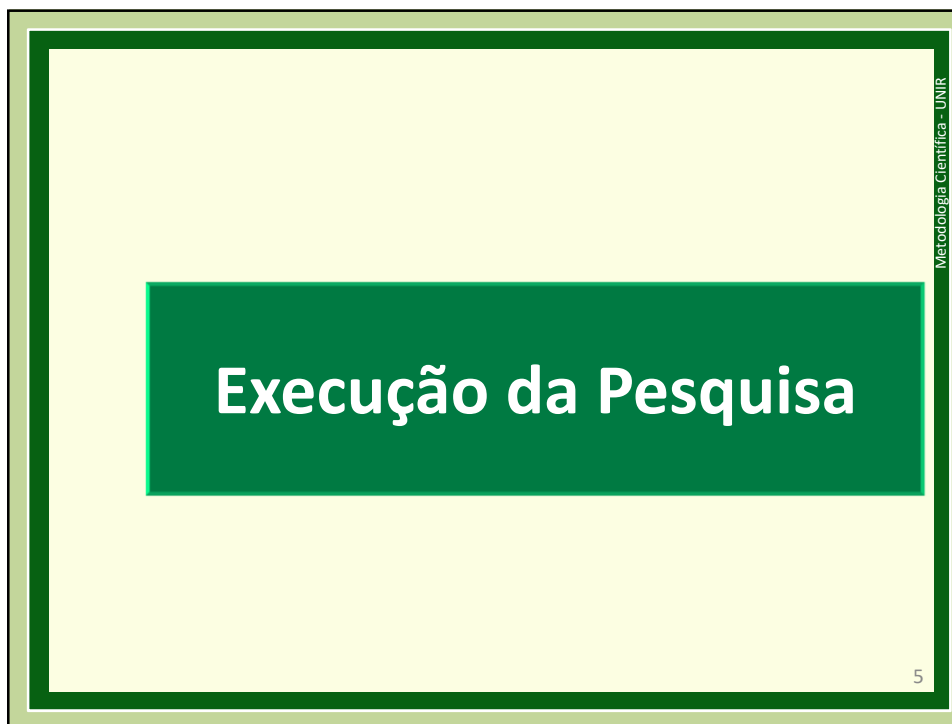
## Texto para a aula de hoje

### CAMINHOS PARA A PUBLICAÇÃO CIENTÍFICA

*Gustavo Gonzaga HENRY-SILVA<sup>1</sup>*  
*Maria Isaura Plácido SOEIRO<sup>2</sup>*  
*Antonio Fernando Monteiro CAMARGO<sup>3</sup>*

4

4



5

Slide 6: Execução da Pesquisa

Metodologia Científica - UNIR

Fase posterior à elaboração e aprovação do projeto.

As atividades que serão realizadas durante a execução do projeto, estão discriminadas no Quadro 1.

**Quadro 1** - Cronograma das atividades a serem desenvolvidas no ano de 2014.

Descrição Atividades	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Revisão bibliográfica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Coleta de amostras de solo			x	x			x					
Análises físicas no laboratório			x	x	x	x	x	x	x			
Organização dos dados		x	x	x	x		x	x	x			
Análise estatística dos dados				x	x	x	x	x	x			
Redação do TCC	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Entrega da redação do TCC											x	
Defesa do TCC												x

Fonte: Carreira (2014).

6

## Coleta de dados

Etapa da pesquisa em que se inicia a aplicação dos instrumentos selecionados, a fim de se efetuar a coleta dos dados previstos.

É tarefa árdua e toma, quase sempre, mais tempo do que se espera.

7

7

## Coleta de dados

Durante a organização pode-se constatar excesso ou falta de informações.

No caso de falta, a volta ao campo para reaplicação do instrumento de coleta, pode sanar a falha.

8

8

## Análise dos Dados

Na análise, o pesquisador entra em maiores detalhes sobre os dados decorrentes do trabalho estatístico, a fim de conseguir respostas às suas indagações.

9

9

## Interpretação dos Dados

É a atividade intelectual que procura dar significado mais amplo às respostas, vinculando-as a outros conhecimentos.

10

10

## Importante

Mesmo com dados válidos, é a eficácia da análise e da interpretação que determinará o valor da pesquisa.

11

11

## Representação dos Dados

Ajuda o investigador na distinção de diferenças, semelhanças e relações, por meio da clareza e destaque que a distribuição lógica e a apresentação gráfica oferecem.

12

12

## Representação dos Dados

Quais são as formas?

13

Metodologia Científica - UNIR

13

## Representação dos Dados

Tabela – é um método estatístico sistemático de apresentar os dados numéricos.

14

Metodologia Científica - UNIR

14

## Representação dos Dados

**Tabela 6** - Estatística descritiva das variáveis micrometeorológicas da Rebio Jaru e FNS.

Variável	$\bar{x}$	<i>s</i>	CV (%)	mín	máx	<i>n</i>
G Rebio Jaru (W m-2)	-1,7	5,0	498,3	-16,5	16,7	47119
G FNS (W m-2)	3,4	38,2	3817,5	-49,9	147,9	46536
TS Rebio Jaru - 5 cm (°C)	25,8	1,1	114,9	21,5	28,7	52663
TS FNS - 5 cm (°C)	27,1	2,2	219,5	19,9	35,2	46566
TS Rebio Jaru - 20 cm (°C)	26,0	0,9	93,5	23,3	28,0	52663
TS FNS - 20 cm (°C)	27,0	1,2	118,5	22,3	29,5	45125
US Rebio Jaru (m3 m-3)	0,2	0,1	8,8	0,12	0,49	52665
US FNS (m3 m-3)	0,1	0,0	2,1	0,07	0,20	46731
Precipitação Rebio Jaru (mm)	-	0,3	32,6	0	15,6	52689
Precipitação FNS (mm)	-	0,4	38	0	17	48085

Notas:  $\bar{x}$  - média; *s* - desvio padrão; CV - coeficiente de variação; mín - valor mínimo; máx - valor máximo; *n* - número de elementos da amostra.

Fonte: Carreira (2014).

15

15

## Representação dos Dados

**Tabela 8** - Teste de hipóteses entre médias da densidade do solo das microbacias FNS (áreas 1 e 2) e Rebio Jaru (áreas 3 e 4).

Propriedade Física	Média Perfil A	Média Perfil B	p-valor
DS (g cm <sup>-3</sup> ) Área 1	1,71 ± 0,06	1,82 ± 0,03	0,01
DS (g cm <sup>-3</sup> ) Área 2	1,68 ± 0,09	1,79 ± 0,06	0,03
DS (g cm <sup>-3</sup> ) Área 3	1,39 ± 0,09	1,46 ± 0,09	0,21
DS (g cm <sup>-3</sup> ) Área 4	1,54 ± 0,07	1,61 ± 0,05	0,10

Notas: DS - Densidade do solo; p-valor - nível de significância observado.

Fonte: Carreira (2014).

16

16



## Representação dos Dados

Quadro - é um método sistemático de apresentar os dados agrupados em palavras e frases.

17

17

## Representação dos Dados

**Quadro 1** – Escolas participantes das atividades de educação ambiental.

<b>Escola</b>	<b>Localização</b>	<b>Número de alunos participantes</b>
E.M.E.F. Oribe Antônio dos Santos	Zona rural do município do Vale do Anari	78 alunos
E.M.E.F. Ivonete Venâncio	Zona urbana do município do Vale do Paraíso	142 alunos

Fonte: Souza (2015).

18

18

## Representação dos Dados

**Quadro 1** - Variáveis utilizadas para calcular a evapotranspiração nos métodos empíricos.

Método Empírico	Variáveis utilizadas
Penman Monteith	Radiação solar líquida Fluxo de calor no solo Constante psicrométrica Velocidade do vento Pressão de saturação de vapor e Pressão atual Temperatura do ar Declividade da curva de pressão
Camargo	Radiação solar extraterrestre Temperatura do ar
Hargreaves-Samani	Radiação solar extraterrestre Temperatura do ar
Priestley-Taylor	Temperatura do ar Fluxo de calor no solo Declividade da curva de pressão de vapor Pressão local
Jensen-Haise	Radiação solar líquida Temperatura do ar

Fonte: Gonçalves (2015).

19

19

## Representação dos Dados

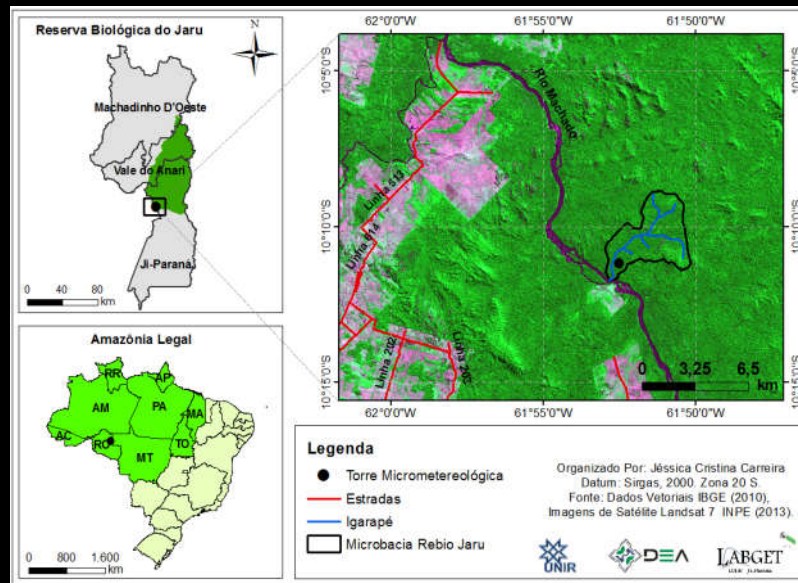
Figuras – servem para representação dos dados, o termo é usado para grande variedade de ilustrações:

- a) mapas;
- b) fotos;
- c) gráficos;
- d) desenhos, etc.

20

20

### Representação dos dados - mapa



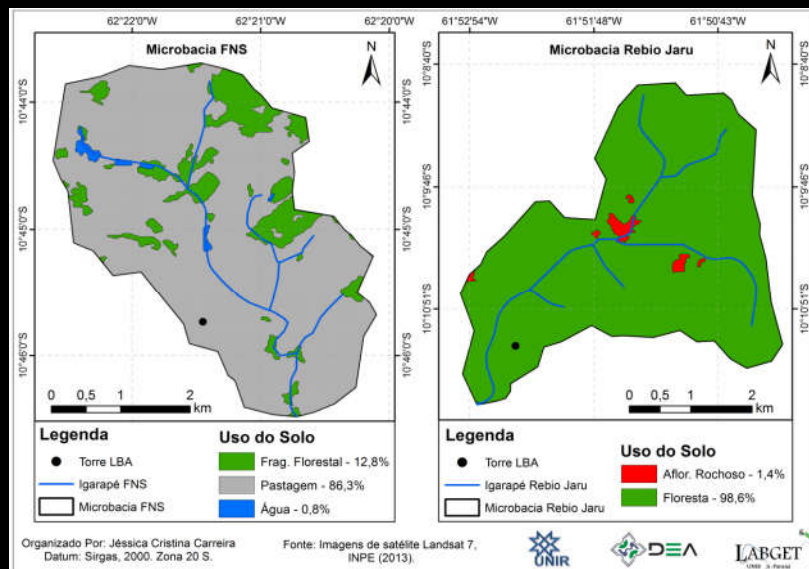
**Figura 1** - Localização da microbacia Rebio Jaru.

Fonte: Carreira (2014).

21

21

### Representação dos dados - mapa



**Figura 2** - Uso da terra nas microbasias FNS e Rebio Jaru.

Fonte: Carreira (2014).

22

22

### Representação dos dados - fotos

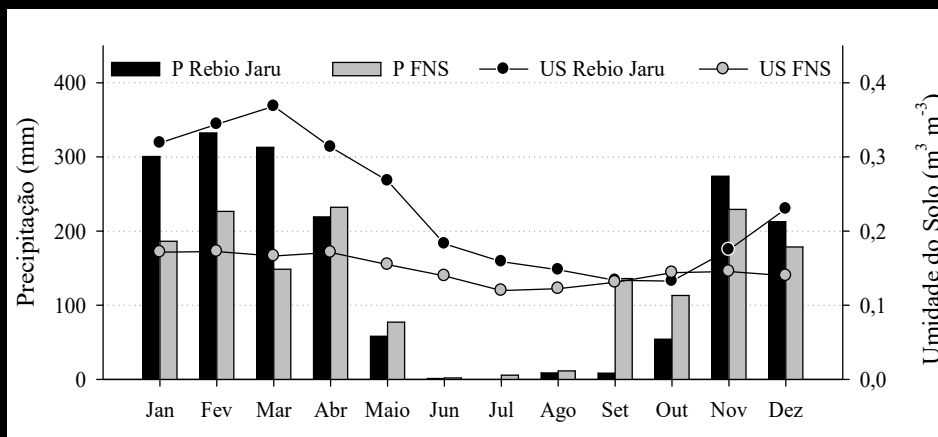


**Figura 3** - Procedimentos para coleta de amostras de solo deformada e indeformada. a) Limpeza e escavação da trincheira. b) Retirada das amostras indeformadas com anéis volumétricos. c) Amostra indeformada com anel volumétrico. d) Retirada do excesso de solo do anel volumétrico. e) Armazenamento da amostra indeformada em um recipiente. f) Coleta da amostra deformada.  
 Fonte: Carreira (2014).

23

23

### Representação dos dados - gráficos

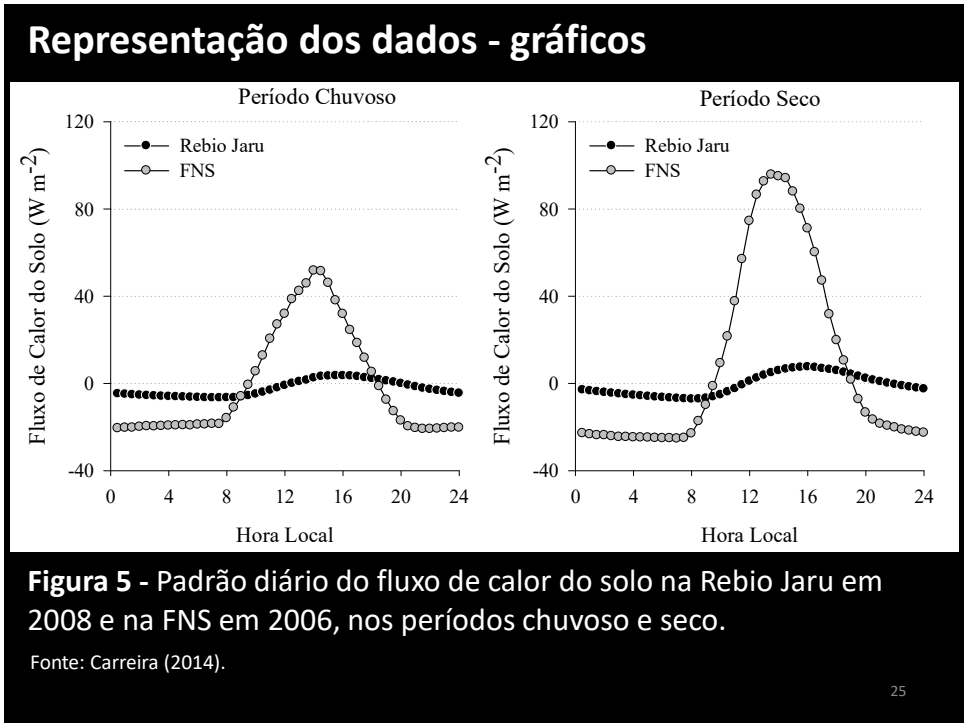


**Figura 4** - Precipitação total mensal na Rebio Jaru e na FNS e média mensal da umidade do solo.

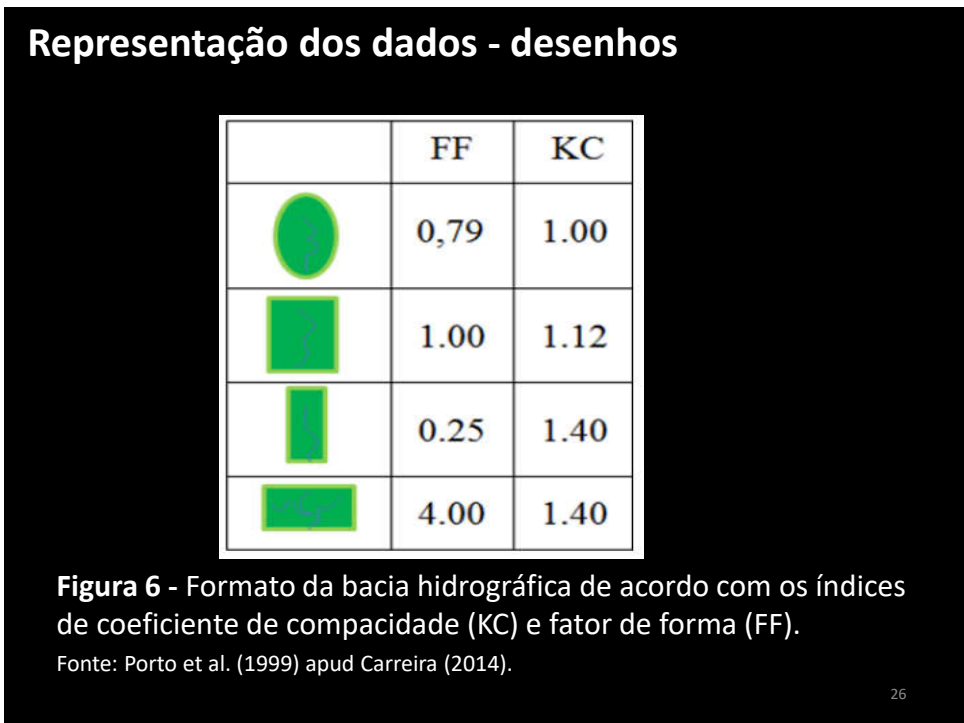
Fonte: Carreira (2014).

24

24



25



26

## Representação dos Dados

As tabelas, quadros e figuras devem ser citadas no texto e inseridas o mais próximo possível do trecho a que se refere.

27

27


## Representação dos Dados

**BALANÇO DE ENERGIA EM ECOSISTEMA  
AMAZÔNICO POR MODELO DE REGRESSÃO  
ROBUSTA COM *BOOTSTRAP* E  
VALIDAÇÃO CRUZADA**


Fonte: Aguiar (2013).

28

28




## Recados




Trazer pelo menos oito computadores,  
se possível, para a aula de reposição.

29

29



## Recados




Arraiá dia 28.06.2019


Participem!

30

30



# Recados



Reposição da aula do dia da paralisação.

Acordamos que será no dia 02.07.2019 às 8 h.

31

31

## Texto para a aula de reposição

Universidade Federal de Santa Catarina  
Curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental

CONCEPÇÃO, ANÁLISE E AVALIAÇÃO DE UMA  
ESTAÇÃO COMPACTA PARA TRATAMENTO  
LOCAL DE ESGOTOS SANITÁRIOS

Yasmine Westphal Benedet

Vai cair nas perguntas

32

Metodologia Científica - UNIR

32



## Comemoração

O que comemoramos no dia 21 de setembro?



33

33

## Convite - Atividade

Atividade de limpeza e doação de mudas.  
Ajude fazendo mudas agora para que até lá  
estejam floridas.



34

34

# Redação e Apresentação da Pesquisa

35

35

## Redação da Pesquisa

A redação do trabalho científico trata-se de uma exposição bem fundamentada do material coletado.

Deve ser estruturado, analisado e elaborado de forma objetiva, clara e precisa.

36

36

## Redação da Pesquisa

Serem inéditos ou originais e servirem de modelo ou oferecer subsídios para outros trabalhos.

37

37

## Redação da Pesquisa

Segundo Salvador (1980) há três tipos de redação:

- a) coloquial: informal, popular;
- b) literária: estética, elegante;
- c) técnica: cognoscitiva e racional.

38

38

## Redação da Pesquisa

O trabalho científico utiliza linguagem técnica (acadêmica e didática), cuja finalidade é transmitir conhecimento.

39

39

## Redação da Pesquisa

Requer linguagem perfeita em relação às regras gramaticais.

Evitar o vocabulário popular e o pomposo.

40

40

## Redação da Pesquisa

Evitar a construção da oração na primeira ou terceira pessoa do singular.

41

41

## Redação da Pesquisa

Utilizar: conclui-se que, é válido mencionar, conforme autor supracitado, conforme visto no item anterior...

Não utilizar: concluímos que, conforme vimos no item anterior...

42

42

## Redação da Pesquisa

Algumas normas:

- a) saber a que público se destina a obra;
- b) respeitar as regras gramaticais;
- c) evitar argumentação demasiadamente abstrata;
- d) rever o que escreveu.

43

43

## Importantíssimo

Para padronizar os trabalhos o ideal é ter as normas da ABNT.

44

44



45

**Estrutura dos Trabalhos**

UNIR UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
CAMPUS DE JI-PARANÁ  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

DEEA  
Departamento de Engenharia Ambiental

NORMA INTERNA PARA APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO, GRADUAÇÃO, PÓS-GRADUAÇÃO E PROJETO DE PESQUISA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

Disponível na página pessoal  
<http://www.renata.aguiar.dea.unir.br/arquivo> - Legislação

46

Metodologia Científica - UNIR

46

**Estrutura dos Trabalhos**

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
14724

Terceira edição  
17.03.2011

Válida a partir de  
17.04.2011

**Informação e documentação — Trabalhos acadêmicos — Apresentação**  
*Information and documentation — Academic work — Presentation*

47

47

**Estrutura dos Trabalhos**

**Monografia**

É derivada de duas palavras gregas:  
*mónos* (um único) e *graphein* (escrever).

Trabalho focado em um tema específico.

48

48



**Monografia**

**Elementos pré-textuais**

- Capa
- Folha de rosto
- Ficha catalográfica
- Errata (opcional)

49

Metodologia Científica - UNIR

49

**Monografia**

**Elementos pré-textuais**

- Folha de aprovação
- Dedicatória (opcional)
- Agradecimentos (opcional)
- Epígrafe (opcional)

50

Metodologia Científica - UNIR

50

**Monografia**

**Elementos pré-textuais**

Resumo em língua vernácula

NOV 2003 | **NBR 6028**

**Informação e documentação -  
Resumo - Apresentação**

51

Metodologia Científica - UNIR

51

**Monografia**

**Elementos pré-textuais**

Resumo em língua vernácula

Resumo informativo: informa ao leitor finalidades, metodologia, resultados e conclusões do documento, de tal forma que esse possa, inclusive, dispensar a consulta ao original.

52

Metodologia Científica - UNIR

52

Metodologia Científica - UNIR

# Monografia

## Elementos pré-textuais

- Resumo em língua estrangeira
- Listas (opcional)
- Sumário

53

This slide is titled 'Monografia' and focuses on 'Elementos pré-textuais'. It lists three items: 'Resumo em língua estrangeira', 'Listas (opcional)', and 'Sumário'. The slide number '53' is in the bottom right corner.

53

Metodologia Científica - UNIR

# Monografia

## Elementos pré-textuais

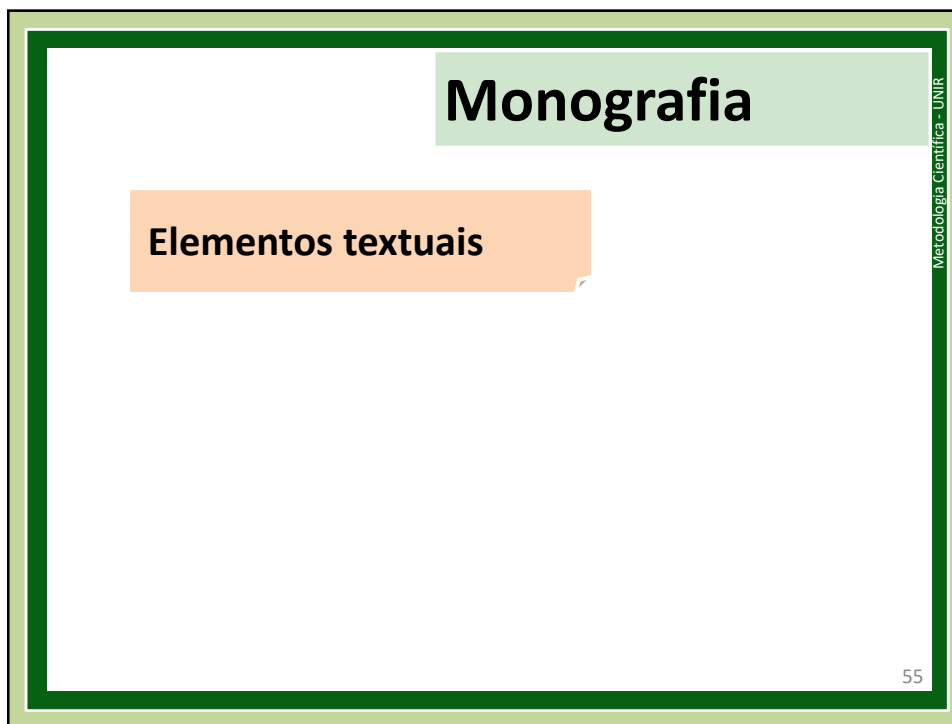
**BALANÇO DE ENERGIA EM ECOSISTEMA  
AMAZÔNICO POR MODELO DE REGRESSÃO  
ROBUSTA COM *BOOTSTRAP* E  
VALIDAÇÃO CRUZADA**

Fonte: Aguiar (2013).

54

This slide is titled 'Monografia' and focuses on 'Elementos pré-textuais'. It displays a title for a monograph: 'BALANÇO DE ENERGIA EM ECOSISTEMA AMAZÔNICO POR MODELO DE REGRESSÃO ROBUSTA COM *BOOTSTRAP* E VALIDAÇÃO CRUZADA'. Below the title, it cites the source: 'Fonte: Aguiar (2013)'. The slide number '54' is in the bottom right corner.

54



**Monografia**

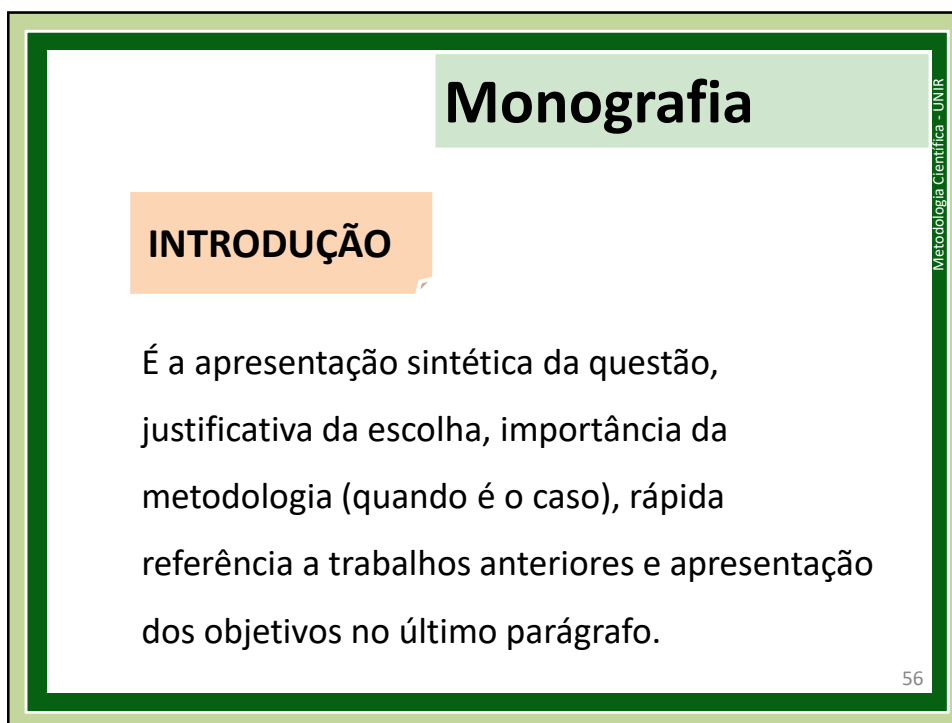
**Elementos textuais**

55

Metodologia Científica - UNIR

This slide features a green border and a light green header box containing the word 'Monografia'. Below it, an orange box contains the text 'Elementos textuais'. The slide number '55' is in the bottom right corner, and the text 'Metodologia Científica - UNIR' is written vertically on the right side.

55



**Monografia**

**INTRODUÇÃO**

É a apresentação sintética da questão, justificativa da escolha, importância da metodologia (quando é o caso), rápida referência a trabalhos anteriores e apresentação dos objetivos no último parágrafo.

56

Metodologia Científica - UNIR

This slide features a green border and a light green header box containing the word 'Monografia'. Below it, an orange box contains the text 'INTRODUÇÃO'. The main text describes the introduction as a synthetic presentation of the question, justification of the choice, importance of methodology (when applicable), quick reference to previous works, and presentation of objectives in the final paragraph. The slide number '56' is in the bottom right corner, and the text 'Metodologia Científica - UNIR' is written vertically on the right side.

56

**Monografia**

**INTRODUÇÃO**

**BALANÇO DE ENERGIA EM ECOSISTEMA  
AMAZÔNICO POR MODELO DE REGRESSÃO  
ROBUSTA COM *BOOTSTRAP* E  
VALIDAÇÃO CRUZADA**

Fonte: Aguiar (2013).

57

Metodologia Científica - UNIR

57

**Monografia**

**Desenvolvimento**

Parte principal do corpo do trabalho.

58

Metodologia Científica - UNIR

58

# Monografia

## Desenvolvimento

### 1 REFERENCIAL TEÓRICO

Consiste em uma síntese, a mais completa possível, referente ao trabalho e aos dados pertinentes ao tema, dentro de uma sequência lógica.

59

Metodologia Científica - UNIR

59

# Monografia

## Desenvolvimento

### 2 MATERIAL E MÉTODOS

Descrição da área de estudo. Explicitação dos procedimentos metodológicos, incluindo a determinação das variáveis, a descrição dos instrumentos de pesquisa, indicação de tratamento e inferência estatística, entre outras informações sobre a coleta dos dados.

60

Metodologia Científica - UNIR

60



**Monografia**

**Desenvolvimento**

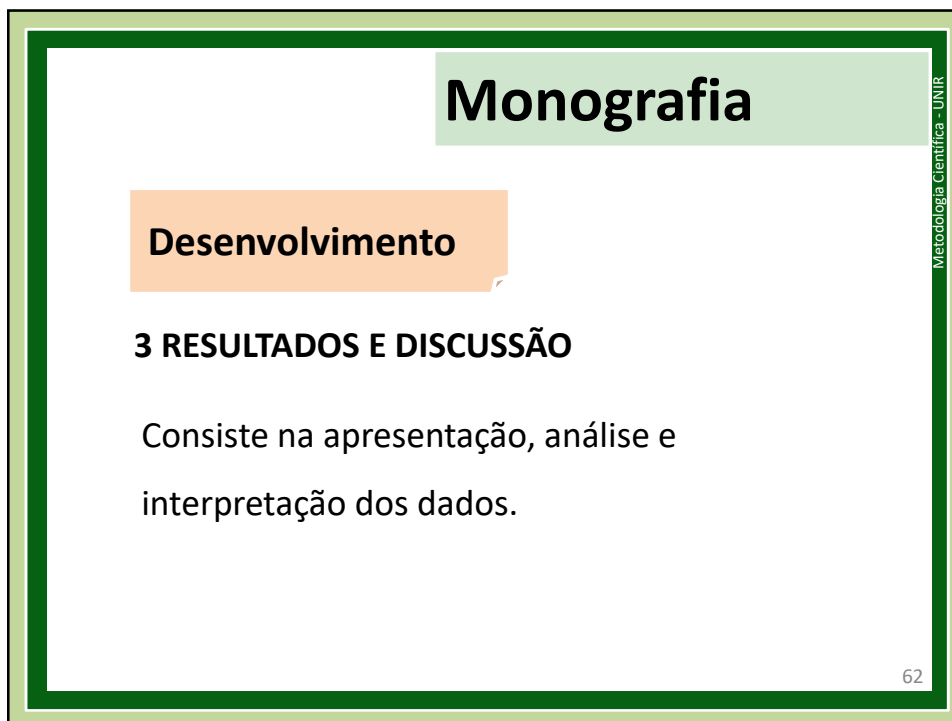
**2 MATERIAL E MÉTODOS**

Deve ser conciso, mas suficientemente claro, de modo que o leitor entenda e possa reproduzir os procedimentos utilizados. Deve conter as referências da metodologia de estudo e/ou análises laboratoriais empregadas.

61

Metodologia Científica - UNIR

61



**Monografia**

**Desenvolvimento**

**3 RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Consiste na apresentação, análise e interpretação dos dados.

62

Metodologia Científica - UNIR

62

**Monografia**

**Desenvolvimento**

**BALANÇO DE ENERGIA EM ECOSISTEMA  
AMAZÔNICO POR MODELO DE REGRESSÃO  
ROBUSTA COM *BOOTSTRAP* E  
VALIDAÇÃO CRUZADA**

Fonte: Aguiar (2013).

63

Metodologia Científica - UNIR

63

**Monografia**

**CONCLUSÃO OU CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Fase final do trabalho de pesquisa, deve ser elaborado sem comentários adicionais e com base nos objetivos.

64

Metodologia Científica - UNIR

64



## Monografia

### CONCLUSÃO OU CONSIDERAÇÕES FINAIS

Escrita do específico (objetivo) para o geral (problemática).

Procure seguir a ordem explicitada nos objetivos para facilitar para o leitor.

65

Metodologia Científica - UNIR

65

## Monografia

### CONCLUSÃO OU CONSIDERAÇÕES FINAIS

Sempre que possível no último parágrafo escreva sobre a contribuição de sua pesquisa.

66

Metodologia Científica - UNIR

66

**Monografia**

**CONCLUSÃO OU CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Desta forma, a conversão de floresta para pastagem pode tornar o solo mais quente e seco, devido a redução da porosidade total, o aumento da densidade do solo e fluxo no calor do solo e redução da capacidade de armazenamento de água no solo. Essas alterações afetam negativamente o ciclo de água local, onde uma menor quantidade de água estará disponível para as plantas e para os processos de evapotranspiração. Assim, torna-se evidente que as mudanças no uso da terra interferem diretamente no comportamento padrão da água e a Floresta Amazônica é fundamental à manutenção da complexa dinâmica que envolve o ciclo hidrológico.

Fonte: Carreira (2014).

67

Metodologia Científica - UNIR

67

**Monografia**

**CONCLUSÃO OU CONSIDERAÇÕES FINAIS**

**BALANÇO DE ENERGIA EM ECOSISTEMA  
AMAZÔNICO POR MODELO DE REGRESSÃO  
ROBUSTA COM *BOOTSTRAP* E  
VALIDAÇÃO CRUZADA**

Fonte: Aguiar (2013).

68

Metodologia Científica - UNIR

68

## Monografia

### RECOMENDAÇÕES E/OU SUGESTÕES (opcional)

Espaço propício para enunciar os problemas que ficaram sem solução, a fim de que no futuro possam ser estudados pelo próprio autor ou por outros.

69

Metodologia Científica - UNIR

69

## Monografia

### SUGESTÕES PARA TRABALHOS FUTUROS

Realizar medidas de umidade e das características do solo para verificar se esse sítio experimental apresenta maior resposta à diminuição das chuvas na estação seca.

Realizar medidas das componentes do saldo de radiação para comparar com os dados medidos pelo saldo radiômetro. Verificando assim se as medidas estão ou não sendo subestimadas.

Realizar medidas do perfil vertical de CO<sub>2</sub> para comparar com modelo utilizado e verificar a eficácia do mesmo.

Fonte: Aguiar (2005).

70

Metodologia Científica - UNIR

70

**Monografia**

**Elementos pós-textuais**

Referências



The thumbnail shows the cover of the ABNT NBR 6023 standard. It includes the logos of UNIR (Universidade Federal de Rondônia) and DEEA (Departamento de Engenharia Ambiental). The text on the cover reads: 'NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6023', 'Segunda edição 14.11.2018', and 'NORMA INTERNA PARA APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO, GRADUAÇÃO, PÓS-GRADUAÇÃO E PROJETO DE PESQUISA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL'. The title 'Informação e documentação — Referências — Elaboração' is also visible.

71

71

**Monografia**

**Elementos pós-textuais**

- Glossário (opcional)
- Apêndice (opcional)
- Anexo (opcional)
- Índice (opcional)

72

72

## Trabalhos de pós-graduação

### Monografia

É uma modalidade de trabalho científico apresentado ao final do curso de pós-graduação (*lato sensu*), visando obter certificado (e não diploma) de especialista.

73

73

## Trabalhos de pós-graduação

### Dissertação

É uma modalidade de trabalho científico apresentado ao final do curso de pós-graduação (*stricto sensu*), visando obter o título de mestre.

74

74

## Trabalhos de pós-graduação

### Dissertação

Situa-se entre a monografia e a tese, porque aborda temas em maior extensão e profundidade do que a primeira e é fruto de reflexão e de rigor científico, próprio da tese.

75

75

## Trabalhos de pós-graduação

### Tese

É uma modalidade de trabalho científico (*stricto sensu*) cuja origem se encontra na Idade Média.

Hoje, a exigência da tese faz-se em dois níveis: para obtenção do título de doutor ou de livre-docente.

76

76

## Trabalhos de pós-graduação

### Tese

É um tipo de trabalho que levanta, coloca e soluciona problemas; argumenta e apresenta razões baseadas na evidência dos fatos, com o objetivo de provar se as hipóteses levantadas são falsas ou verdadeiras.

77

77

## Artigos Científicos

Os artigos científicos são pequenos estudos, porém completos, que tratam de uma questão verdadeiramente científica.

78

78

## Artigos Científicos

É provavelmente o meio por excelência para a comunicação da pesquisa.

É nas revistas que se vê melhor e mais rapidamente a ciência que se faz.

79

79

## Artigos Científicos

São publicados em revistas ou periódicos especializados.

80

80



## Artigos Científicos

Revistas especializadas indexadas na área de Engenharia 1.



INÍCIO >> Qualis >> Qualis Periódicos

81

Metodologia Científica - UNIR

81

## Artigos Científicos



Fonte: <http://www.escritacientifica.com/pt-BR/>

82

Metodologia Científica - UNIR

82

# Trabalhos em Eventos

## Trabalhos completos

Anais XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR, João Pessoa-PB, Brasil, 25 a 29 de abril de 2015, INPE

**Aplicabilidade do produto de evapotranspiração do Land-SAF em uma área de floresta na Amazônia Ocidental**

Nara Luisa Reis de Andrade<sup>1</sup>  
Larissa Paula Ferreira Corilaço<sup>1</sup>  
Luciana Sanches<sup>2</sup>  
Renata Gonçalves Aguiar<sup>1</sup>  
Diego Raoni da Silva Rocha<sup>3</sup>  
Humberto Alves Barbosa<sup>4</sup>

83

Metodologia Científica - UNIR

83

# Trabalhos em Eventos

## Trabalhos completos



**A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO ENTENDIMENTO DOS PROBLEMAS AMBIENTAIS: UM ESTUDO COM ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE UMA ESCOLA PÚBLICA**

Daiane Rodrigues (DEA/UNIR) – [ddaiane25@gmail.com](mailto:ddaiane25@gmail.com)  
Renata Gonçalves Aguiar (DEA/UNIR) – [rgaguiar@unir.br](mailto:rgaguiar@unir.br)

84

Metodologia Científica - UNIR

84

**Trabalhos em Eventos**

**Resumos expandidos**

**MODELAGEM DO BALANÇO DE ENERGIA POR REGRESSÃO ROBUSTA COM VALIDAÇÃO CRUZADA E BOOTSTRAP**

Renata G. Aguiar<sup>1</sup>, Carlo R. De Musis<sup>2</sup>

Apresentado no XVIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia – 02 a 06 de Setembro de 2013 – Centro de Convenções e Eventos Benedito Silva Nunes, Universidade Federal do Pará, Belém, PA

85

Metodologia Científica - UNIR

85

**Trabalhos em Eventos**

**Resumos expandidos**



**XIX**  
CONGRESSO  
BRASILEIRO DE  
AGROMETEOROLOGIA

**XIX Congresso Brasileiro de Agrometeorologia**  
23 a 28 de agosto de 2015  
Lavras – MG – Brasil  
Agrometeorologia no século 21:  
*O desafio do uso sustentável dos biomas brasileiros*



SOCIEDADE BRASILEIRA DE AGROMETEOROLOGIA

**Índice de área foliar e biomassa pelo método direto em uma área de pastagem na Amazônia Ocidental**

*Camila Bermond Ruezzenel<sup>1</sup>; Renata Gonçalves Aguiar<sup>2</sup>; Nicolay Dal Santo Svierzoski<sup>3</sup>; Bruno Soares de Castro<sup>4</sup>; Gutieres Camatta Barbino<sup>5</sup>; Alberto Dresch Weblert<sup>6</sup>*

86

Metodologia Científica - UNIR

86

**Trabalhos em Eventos**

**Resumos**



**1º Congresso de Estudantes e Bolsistas do Experimento LBA**

**Estudo da partição de energia em calor latente e sensível sobre áreas de pastagem e floresta em Rondônia**

Renata Gonçalves Aguiar<sup>1</sup>; Fabrício Berton Zanchi<sup>2</sup>;  
Celso von Randow<sup>3</sup>; Bart Kruijt<sup>4</sup>; Jan Albert Elbers<sup>5</sup>

87

Metodologia Científica - UNIR

87

**Trabalhos em Eventos**

**Resumos**



**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Agronomia**

**DEFENSIVOS AGRÍCOLAS MAIS COMERCIALIZADOS NO CENTRO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

Caryne Ferreira Ramos - Depto. de Engenharia Ambiental – UNIR, Ji-Paraná, RO.  
Olailson Alves Jardim - Depto. de Engenharia Ambiental – UNIR, Ji-Paraná, RO.  
Vinicius Sena de Andrade - Depto. de Engenharia Ambiental – UNIR, Ji-Paraná, RO.  
Renata Gonçalves Aguiar - Orientadora – Depto. de Engenharia Ambiental – UNIR, Ji-Paraná, RO.  
Adriana Aparecida dos Santos - Engenheira Agrônoma – IDARON, Ji-Paraná, RO.

88

Metodologia Científica - UNIR

88

## Importantíssimo

A redação de publicações científicas devem ser adequadas às normas vigentes de cada revista ou evento.

89

89

## Relatório Técnico e/ou Científico

NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
10719

**Informação e documentação — Relatório técnico  
e/ou científico — Apresentação**

*Information and documentation — Scientific and/or technical report —  
Presentation*

90

90

Metodologia Científica - UNIR

## Relatório Científico

**RELATÓRIO FINAL DO PIBIC/UNIR/CNPq**

**Estoque e Fluxo de Carbono em uma área de Floresta na Amazônia Ocidental**

Orientanda: Cássia Cortes Valadão

91

This slide features a green border and a light green header box containing the title 'Relatório Científico'. The main content is centered and includes the title of the report, the topic, and the supervisor's name. A small number '91' is in the bottom right corner.

91

Metodologia Científica - UNIR

## Relatório de Estágio

Enquanto não temos as normas nas diretrizes do DEA, se guiem pelo que o professor da disciplina solicitar.

**RELATÓRIO DE ESTÁGIO**

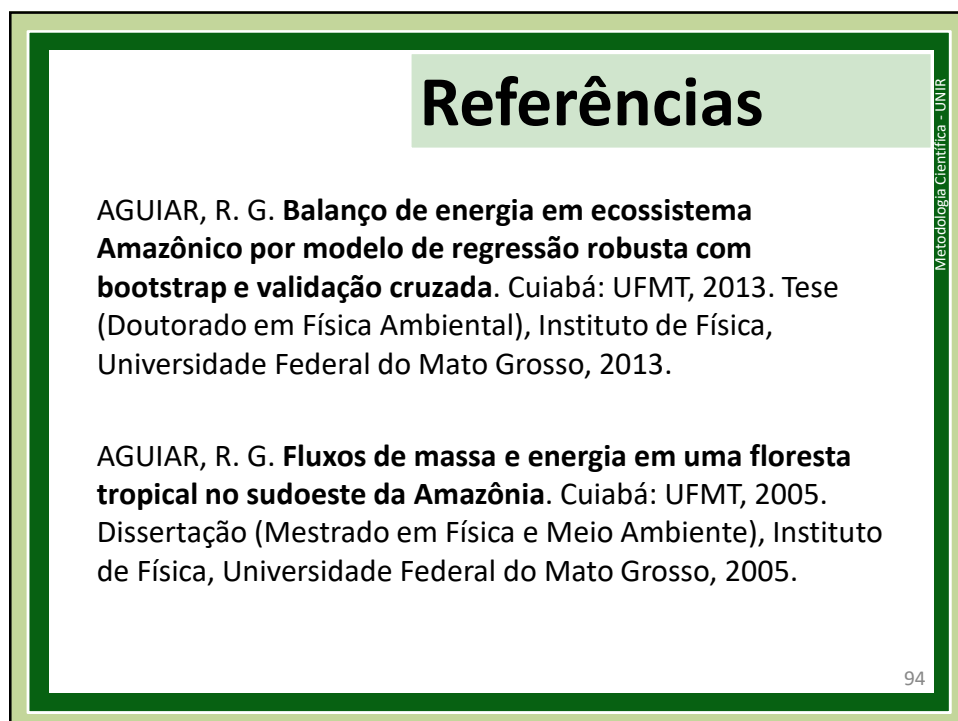
92

This slide features a green border and a light green header box containing the title 'Relatório de Estágio'. The main content is centered and includes a paragraph of text and the title of the report. A small number '92' is in the bottom right corner.

92



93



94

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 2018.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6028**: informação e documentação: resumo: apresentação. Rio de Janeiro, 2003.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10719**: informação e documentação: relatório técnico e/ou científico: apresentação. Rio de Janeiro, 2015.

95

Metodologia Científica - UNIR

95

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação. Rio de Janeiro, 2011.

BENEDET, Y. W. **Concepção, análise e avaliação de uma estação compacta para tratamento local de esgotos sanitários**. Florianópolis: UFSC, 2007. Monografia (Bacharelado em Engenharia Sanitária e Ambiental), Centro Tecnológico, Universidade Federal de Santa Catarina, 2007.

96

Metodologia Científica - UNIR

96



## Referências

CARREIRA, J. C. **Conversão de Floresta Amazônica em Pastagem**: implicações nas propriedades físicas do solo. Ji-Paraná: UNIR, 2014. Monografia (Bacharelado em Engenharia Ambiental), Departamento de Engenharia Ambiental, Universidade Federal de Rondônia - *Campus de Ji-Paraná*, 2014.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL – DEA/UNIR. **Norma Interna para Apresentação de Trabalhos Acadêmicos**: Trabalho de Conclusão de Curso, Graduação, Pós-graduação e Projeto de Pesquisa do Departamento de Engenharia Ambiental. Ji-Paraná, 2011. 55 p.

97

97

## Referências

FURASTÉ, P. A. **Normas Técnicas para o Trabalho Científico**: elaboração e formatação. 14. ed. Porto Alegre: s. n., 2007.

GIL, A. C. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

GIL, A. C. **Métodos e Técnicas de Pesquisa Social**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

98

98

## Referências

GONÇALVES, E. N. **Evapotranspiração de Referência Estimada por Métodos Empíricos em Dois Diferentes Ecossistemas no Sudoeste da Amazônia**. Ji-Paraná: UNIR, 2015. Monografia (Bacharelado em Engenharia Ambiental), Departamento de Engenharia Ambiental, Universidade Federal de Rondônia - *Campus* de Ji-Paraná, 2015.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

99

99

## Referências

SOUZA, W. de. **Educação Ambiental nas Escolas do Entorno da Reserva Biológica do Jaru – Rondônia**. Ji-Paraná: UNIR, 2015. Monografia (Bacharelado em Engenharia Ambiental), Departamento de Engenharia Ambiental, Universidade Federal de Rondônia - *Campus* de Ji-Paraná, 2015.

100

100