

## Normas para apresentação de Artigo Científico

Os trabalhos de conclusão dos cursos de especialização do Núcleo de Meio Ambiente (NUMA), da Universidade Federal do Pará (UFPA) em formato de artigos científicos deverão ser elaborados de acordo com as normas e os prazos estabelecidos pelo colegiado do Programa de Formação Interdisciplinar em Meio Ambiente (PROFIMA) e pela Coordenação de Informação Ambiental, do NUMA, sendo indispensável para a disseminação do conhecimento produzido nesses cursos *lato sensu* ofertados pelo NUMA.

A partir da avaliação do Comitê Editorial do NUMA, os artigos serão reproduzidos em meio impresso, na Série Estudos do NUMA e em meio eletrônico, no site do Núcleo.

### 1 CONTEÚDO

O artigo deve ter 25 páginas e conter obrigatoriamente:

- a) título;
- b) autoria (incluindo o nome do orientador e coorientador, quando for o caso);
- c) resumo em português (de 100 a 250 palavras);
- d) introdução;
- e) tópicos de acordo com o tema apresentado;
- f) considerações finais;
- g) abstract;
- h) referências.

Além desses elementos, ainda podem ser apresentados como opcionais: as notas explicativas, os agradecimentos, o(s) apêndice(s) e o(s) anexo(s).

### 2 NORMAS PARA EDIÇÃO DO CONTEÚDO DO ARTIGO

Nesta seção são descritas as partes que formam o artigo, bem como sua forma de apresentação (Anexo L) e entrega.

#### 2.1 FORMATO

O artigo deve obedecer ao seguinte padrão de forma:

- **papel:** A4;
- **fonte:** Arial 12 para texto;  
Arial 10 para legendas de ilustrações, notas de rodapé;
- **espaçamento:** simples;
- **parágrafo:** 2 cm da margem esquerda;
- **margens:** superior e lateral esquerda: 3 cm  
inferior e lateral direita: 2 cm;
- **número total de páginas:** 25.

## 2.2 TÍTULO E SUBTÍTULO DO ARTIGO

Os títulos e subtítulos devem ser padronizados como a seguir:

- **título**: centralizado, maiúsculo, tamanho 14 e negrito (Anexo A);
- **subtítulo**: centralizado, abaixo do título, minúsculo, tamanho 14, sem negrito (Anexo A).

## 2.3 AUTORIA

A apresentação de autoria deve ser da seguinte forma:

- **nome(s) do(s) autor(es)**<sup>1</sup>: negrito, à margem direita, Arial 12 (Anexo A);
- **titulação e instituição que pertence**: abaixo do nome da autoria, em itálico, Arial 10 (Anexo A);
- **endereço completo, telefone e fax**: em nota de rodapé, Arial 10 (Anexo A).

## 2.4 RESUMO E ABSTRACT

O resumo antecede o texto e o abstract é apresentado após as considerações finais:

- **resumo**: Abaixo da autoria; fonte 10, com 100 a 250 palavras; palavras-chave (Anexo A);
- **abstract**: Abaixo das considerações finais do artigo; fonte 10, com 100 a 250 palavras; keywords.

## 2.5 ARTIGO

Dividido em itens e em subitens à esquerda, com numeração progressiva (da introdução às considerações finais). O resumo, o abstract e as referências não são numerados.

Exemplo:

### RESUMO

#### 1INTRODUÇÃO

#### 2 MMMMMMMM

##### 2.1 Mmmmmmm

#### 3 MMMMMMMM

##### 3.1 Mmmmm

##### 3.1.1 Mmmmm

##### 3.1.2 Mmmmm

##### 3.1.2.1 Mmmmm

##### 3.1.2.1.1 Mmmmmmm

#### 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

### ABSTRACT

### REFERÊNCIAS

---

<sup>1</sup> Os autores serão o discente, considerado o primeiro autor, e seu orientador (a).

### 2.5.1 Abreviaturas, siglas e símbolos

**Abreviaturas e Siglas:** por extenso e abreviatura ou sigla entre parênteses na primeira citação;

**Símbolos:** utilizar o sistema internacional.

OBS: caso sejam usadas siglas e abreviaturas no texto, é obrigatória a apresentação de **LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**.

### 2.5.2 Equações e fórmulas

Centralizadas e destacadas no texto, com espaço duplo nas entrelinhas e numeradas quando necessário.

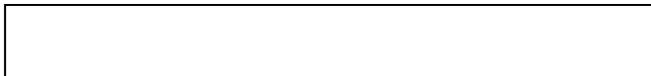
### 2.5.3 Ilustrações

Cada ilustração deverá ser identificada pela palavra designativa, como Gráfico, Esquema, Quadro, Mapa, Fotografia etc., numerada, seqüencialmente, em algarismo arábico. O título da legenda é localizado na parte superior da ilustração, em Arial 12, enquanto a fonte é apresentada na parte inferior, em Arial 10.

Obs: Os quadros são fechados, tendo texto no conteúdo.

Exemplo:

Quadro 1 - Título



Fonte:

### 2.5.4 Tabelas

Numeradas em algarismo arábico e separado por traço do título que deverá estar na parte superior, em Arial 12. A tabela deve ser aberta nas laterais e conter dados estatísticos. Na parte inferior deverá ser informada a fonte consultada para elaboração da tabela.

Exemplo:

Tabela 1 - Título da tabela


Fonte:

## 2.6 CITAÇÃO BIBLIOGRÁFICA

A indicação da página na citação somente é obrigatória quando for transcrita do documento consultado.

a) Quando um trabalho com um, dois ou três autores for citado no texto, deve-se usar a seguinte forma:

Silva (1995) enfoca ....  
Tem sido mostrado que.... (SILVA, 1992).

Campos e Lima (1992) mostram que....  
Tem sido mostrado que.... (CAMPOS; LIMA, 1992).

Silva, Campos e Lima (1992) mostram que....  
Tem sido mostrado que.... (SILVA; CAMPOS; LIMA, 1992).

b) Para trabalhos com mais de três autores, citar o primeiro seguido da palavra et al.

Vieira et al. (1996) apresentam ....

c) Trabalhos publicados no mesmo ano, pelos mesmos autores, usa-se letras minúsculas após o ano (a, b, etc.).

Silva (1995a; 1995b) afirma que ....

## 2.7 REFERÊNCIAS

Seguir a NBR 6023 mais recente da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

A lista de referências deve incluir somente os trabalhos citados no texto (inclusive das legendas das ilustrações e tabelas).

As referências deverão ser relacionadas em ordem alfabética de acordo com o(s) sobrenome(s) do(s) autor(es) principal(is), o(s) prenome(s) devem ser por extenso, se possível.

Digitada à margem esquerda, com sobrenome em maiúsculo e os prenomes em minúsculo.

Quando o(s) autor(es) tiver(em) mais de um trabalho citado usar um traço com 6 espaços no lugar do nome e sobrenome, sendo a ordem alfabética obedecida de acordo com o título.

Os títulos (livros) ou nome do periódico (periódicos) deverão ter destaque em negrito.

Exemplos:

a) Livro

CONDURÚ, Marise Teles; PEREIRA, José Almir Rodrigues. **Elaboração de trabalhos acadêmicos**: normas, critérios e procedimentos. 2. ed. Belém: NUMA/UFPA, EDUFPA, 2006.

b) Capítulo de livro

ENRÍQUEZ, Gonzalo; SILVA, Maria Amélia; CABRAL, Eugênia. Estudo dos produtos naturais selecionados. In: \_\_\_\_\_. **Biodiversidade da Amazônia**: usos e potencialidades dos mais importantes produtos do Pará. Belém: NUMA/UFPA, 2003. p. 35-47.

MORAES, Raimundo de Jesus Coelho de. Educação para a cidadania: participação no processo de gestão ambiental. In: OLIVEIRA, Maria Cristina César de (Coord.). **Meio ambiente, cidadania e lei**. Belém: NUMA/UFPA, 2004. p. 25-29.

c) Artigo em revista

PINTO, Lúcio Flávio. Amazônia: do Éden à porteira fechada. **Revista NO+**, Belém, v. 1, n. 1, p. 11-12, jan./jun. 2003.

d) Artigo em Anais

ALMEIDA, Wagner Fonseca de. Produtividade na área operacional de limpeza urbana. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 20., 1999, Rio de Janeiro. **Anais ...** Rio de Janeiro: ABES, 1999. p. 274.

## 2.8 NOTAS EXPLICATIVAS

São notas em que o autor explica seu entendimento ou complementa suas ideias, sem incluí-las diretamente no parágrafo elaborado no texto do artigo.

Quando as notas explicativas são necessárias, devem ser apresentadas em números arábicos sequenciais, sendo localizadas após o abstract.

## 2.9 AGRADECIMENTOS

Elemento opcional localizado no artigo após as notas explicativas.

## 2.10 GLOSSÁRIO

Elemento opcional localizado no artigo após as referências, sendo apresentados, em ordem alfabética, os termos técnicos, científicos ou pouco usados.

## 2.11 APÊNDICE(S)

Elemento opcional que apresenta material elaborado pelo autor. É localizado no artigo após o glossário. Deve ser numerado por letras maiúsculas.

## 2.12 ANEXO(S)

Elemento opcional que apresenta material não elaborado pelo autor. É localizado no artigo após o apêndice. Deve ser numerado por letras maiúsculas.

### **3 APRESENTAÇÃO DAS PÁGINAS QUE ANTECEDEM O ARTIGO**

O artigo deve conter nas páginas que antecedem o seu conteúdo, a capa (Anexo B), a folha de rosto (Anexo C), a ficha catalográfica<sup>2</sup>, a folha de aprovação (Anexo D) e o sumário (Anexo K), como elementos obrigatórios.

Como elementos opcionais têm-se: a dedicatória (Anexo E), as listas de ilustrações (Anexo G), de tabelas (Anexo H), de abreviaturas e siglas (Anexo I) e de símbolos (Anexo J).

OBS: Caso existam esses elementos no texto, é obrigatório o uso de listas correspondentes a cada caso.

### **4 FORMA DE ENTREGA DO ARTIGO**

O artigo deverá ser encaminhado em CD e editado em Word 97-2003, juntamente com uma cópia impressa. As ilustrações devem ser incluídas no artigo, porém com boa qualidade para serem reproduzidas. O artigo deve ser gravado com a seguinte extensão ARTIGO.DOC.

Junto ao material entregue, os autores deverão encaminhar a ficha de autorização para publicação que se encontra no site [www.ufpa.br/numa](http://www.ufpa.br/numa).

### **5 INFORMAÇÕES**

Quaisquer esclarecimentos quanto à forma de apresentação dos artigos, entrar em contato com a responsável pela Coordenação de Informação Ambiental do NUMA/UFPA, pelo telefone (0xx91) 3201-7492 ou pelo e-mail: [scia@ufpa.br](mailto:scia@ufpa.br).

### **ANEXOS**

---

<sup>2</sup> A ficha catalográfica deve ser solicitada à Coordenadoria de Informação Ambiental do NUMA/UFPA, devendo ser incluída no verso da folha de rosto.

ANEXO A – Exemplo de apresentação do título, autoria e resumo do artigo

**INFORMAÇÃO AMBIENTAL**  
coleta e organização

**XXXXXXXXXXXX\***  
*Bacharel em Geografia*  
*Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística*

**XXXXXXXXXXXX\*\***  
*Doutor em Ciências Ambientais*  
*Universidade Federal do Pará*

**RESUMO:** Mmmm mmmmmm mm mmmm mmmmmm, mm mmm m mmmmmmm mm mmmmmm  
mm mmm mmmmm, mmmmmmmmm, mmmmmm mm mmmmmm m mmmmmm mmm mmmmm m  
mmmmmmm. Mmmmm m mmmmmmm mmmmm mm mmmmmmm mmmmmmm, mmm mmmmmmm  
mmmmmm. Mm mmmmmmm mmmmm mm mmmmmmm mmmmm mmmmm m mmmmmmmmmmm,  
mmmmmmmmmm.

Palavras-chave: Informação ambiental. Organização. Coleta.

**1 INTRODUÇÃO**

XX  
XX

---

\* Rua ..., n. ... CEP: ....., telefone: ....., fax: ....., e-mail: ....  
\*\* Rua ..., n. ... CEP: ....., telefone: ....., fax: ....., e-mail: ....

ANEXO B - Exemplo de capa



Universidade Federal do Pará  
Núcleo de Meio Ambiente  
Programa de Formação Interdisciplinar em Meio Ambiente – PROFIMA .....  
Curso de Especialização em .....

**NOME DO ALUNO (A)**

**TÍTULO DO ARTIGO**

**SUBTÍTULO DO ARTIGO**

Local  
ano

## ANEXO C – Exemplo de folha de rosto

**NOME DO ALUNO (A)****TÍTULO DO ARTIGO****SUBTÍTULO DO ARTIGO**

Artigo apresentado para obtenção do grau de  
especialista em ....., PROFIMA .....,  
Núcleo de Meio Ambiente, Universidade Federal  
do Pará.  
Orientador: .....

Local  
ano

## ANEXO D – Exemplo de folha de aprovação

**NOME DO ALUNO (A)****TÍTULO DO ARTIGO****SUBTÍTULO DO ARTIGO**

Artigo apresentado para obtenção do grau de especialista em ....., PROFIMA, Núcleo de Meio Ambiente, Universidade Federal do Pará.

Defendido e aprovado em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Conceito: \_\_\_\_\_

Banca examinadora:

---

Prof. .... - Orientador  
Doutor em ...  
Universidade Federal do Pará

---

Prof. .... - Membro  
Mestre em ...  
Instituição a que pertence

---

Prof<sup>a</sup> .... - Membro  
Doutora em ...  
Instituição a que pertence

ANEXO E – Exemplo de dedicatória

Aos meus pais, .....  
Às minhas irmãs .....



## ANEXO G – Exemplo de listas de ilustrações

**LISTA DE ILUSTRAÇÕES<sup>3</sup>**

Mapa 1 -	Localização do município de Barcarena/PA .....	15
Mapa 2 -		20
Fotografia 1 -		28
Fotografia 2 -		56
Mapa 3 -		60

---

<sup>3</sup> Na lista de ilustrações devem ser relacionadas as ilustrações apresentadas no trabalho, na ordem em que aparecem no texto ou adotar uma lista para cada ilustração como: lista de quadros, lista de fotografias, lista de mapas etc. As tabelas têm lista própria.

## ANEXO H – Exemplo de lista de tabelas

**LISTA DE TABELAS**

Tabela 1 -	Localização do Município de Barcarena/Pa .....	25
Tabela 2 -		29
Tabela 3 -		38
Tabela 4 -	Varição da condutividade elétrica em Barcarena .....	44
Tabela 5 -		46
Tabela 6 -		88
Tabela 7 -		80

## ANEXO I – Exemplo de listas de abreviaturas e siglas

**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

ASVHE	American Society of Heating and Vantilatng Engineers
ECFPn	Estação Científica Ferreira Penna
IBAMA	Instituto Brasileiro de Meio Ambiente

## ANEXO J – Exemplo de listas de símbolos

**LISTA DE SÍMBOLOS**

(%)	Percentual
°C	graus Celsius
m <sup>2</sup>	Metro quadrado
ha	Hectare
q	Umidade Específica (Kg/Kg)
UR	Umidade Relativa (%)
e	Pressão de vapor d'água (mb)
es	Pressão de saturação de vapor d'água
Kg/Kg	Quilograma por quilograma

## ANEXO K – Exemplo de sumário

**SUMÁRIO**

	<b>RESUMO</b>	X
1	<b>INTRODUÇÃO</b>	X
2	<b>MMMMMMMM</b>	X
2.1	Mmmmmmm	X
3	<b>MMMMMMMM</b>	X
3.1	Mmmmm	X
3.1.1	<b>Mmmmm</b>	X
3.1.2	<b>Mmmmm</b>	X
3.1.2.1	Mmmmm	X
3.1.2.1.1	<i>Mmmmmmm</i>	X
4	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS</b>	X
	<b>ABSTRACT</b>	X
	<b>REFERÊNCIAS</b>	X



