Seção

Título principal

Título traduzido

AutorI Ícone

Descrição gerada automaticamente, AutorII Ícone

Descrição gerada automaticamente, AutorIII Ícone

Descrição gerada automaticamente

[Não preencher os itens em amarelo]

*I Instituição, Cidade, Estado[sigla], Brasil*

*II Instituição, Cidade, Estado[sigla], Brasil*

*III Instituição, Cidade, Estado[sigla], Brasil*

RESUMO

Para o **Título do resumo**: alinhado à esquerda, fonte Opens Sans 12, maiúsculas, negrito, espaçamento simples 1,0. Este espaço é para inserir o resumo do artigo. O **resumo** deve conter no máximo 15 linhas, escritas em fonte Open Sans 10, justificado. **O resumo deve conter no máximo 15** linhas, escritas em fonte Open Sans 10, justificado. O resumo deve conter no máximo 15 linhas, escritas em fonte Open Sans 10, justificado. O resumo deve conter no máximo 15 linhas, escritas em fonte Open Sans 10, justificado. O resumo deve conter no máximo 15 linhas, escritas em fonte Open Sans 10, justificado. **Importante:** O texto do resumo existente no arquivo do Word deve coincidir com o resumo cadastrado no momento da submissão do artigo no sistema eletrônico da Revista. **Importante:** O texto do resumo existente no arquivo do Word deve coincidir com o resumo cadastrado no momento da submissão do artigo no sistema eletrônico da Revista.

**Palavras-chave**: Termo1; Termo2; Termo3; Termo4; Termo5

ABSTRACT

Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. Second language abstract here. **Importante:** O abstract existente no arquivo Word deve coincidir com o abstract cadastrado no idioma inglês no momento da submissão do artigo no sistema. **Importante:** O abstract existente no arquivo Word deve coincidir com o abstract cadastrado no idioma inglês no momento da submissão do artigo no sistema.

**Keywords**: Term1; Term2; Term3; Term4; Term5 (evitar tradução automática)

1 INTRODUÇÃO OU TÍTULO DE SEÇÃO PRINCIPAL [se houver]

Com o acelerado progresso tecnológico é lançado diariamente no mercado um produto novo, com o objetivo de proporcionar melhores condições e conforto ao usuário. Trazendo consigo o descarte de tecnologias obsoletas ou defeituosas.

A partir dos anos 80, surgiu no mercado a necessidade de desenvolver e ser estudados as baterias e pilhas portáteis. As primeiras a serem desenvolvidas foram as baterias de níquel cádmio (NiCd) e consequentemente de níquel - hidreto metálico (NiMH) que a partir dos anos 90 começaram a perder força. A chegada das baterias modernas de Lítio - íons e lítio-íons-polímero sanou vários defeitos que as anteriores possuíam como a necessidade de manutenção e utilização de substâncias tóxicas. Além de apresentar longos ciclos de vida e ser extremamente leves, permitindo que sejam projetadas para terem massa e tamanhos reduzidos (Busnardo *et al*., 2007).

Atualmente são utilizadas na produção de diversos equipamentos eletrônicos como celulares e Notebook, em um mercado que não parou de expandir. Segundo dados da ANATEL (ANATEL, 2019) no Brasil existem mais de 228,9 milhões de aparelhos celulares em uso. A utilização de dispositivos móveis tem aumentado significativamente devido, principalmente, à proliferação no acesso à tecnologia sem fio (Schneider *et al*., 2010), essa aceleração tecnológica trouxe consigo alguns graves problemas, como o aumento do lixo produzido. Segundo o relatório da (Global E -Waste Monitor,2017) “o Brasil é o maior produtor de lixo da América Latina e o segundo de todo o continente americano, produzindo 1.5 milhões de toneladas e ficando atrás apenas dos Estados Unidos (6.3 milhões de toneladas). Estima -se que cada brasileiro gera 7,4kg de lixo eletrônico por ano.”), vale ressaltar que a bateria é um equipamento co m altos índices de substâncias tóxicas em sua composição, portanto é objeto de análise neste trabalho.

Frente a estas perspectivas o presente trabalho tem como intuito apresentar uma proposta de avaliação e determinação da vida útil de baterias, baseado em sua capacidade, visando a diminuição do descarte de baterias que ainda podem ser utilizadas. Para isso, o artigo está organizado da seguinte forma: Primeiramente é realizado a revisão bibliográfica sobre os fundamentos que compõem as baterias e quais estão em circulação atualmente, consequentemente no desenvolvimento se propôs o sistema de avaliação.

## 1.1 Título de subseção [se houver]

**Título da subseção** em fonte Open Sans 12, alinhamento à esquerda, espaçamento 1,5 cm, somente com a primeira letra maiúscula ou em palavras as quais o idioma exige (ex.: nomes próprios). **Conteúdo da subseção** em fonte Open Sans 12, espaçamento 1,5 e parágrafos com recuo 1,25.

### 1.1.1 Exemplo de seção abaixo de subseção [se houver]

Título da seção abaixo da subseção em fonte Open Sans 12, alinhamento à esquerda, espaçamento conforme o modelo acima, somente com a primeira letra maiúscula ou em palavras as quais o idioma exige (ex.: nomes próprios).

**Atenção:** seguir rigorosamente todas as normas da revista quanto ao modo de fazer citações e referenciá-las. Abaixo segue um exemplo de citação longa (mais de 3 linhas). Em caso de citação curta (3 linhas ou menos), basta inseri-la entre aspas no corpo do texto. Lembrar que a CIÊNCIA FLORESTALadota o sistema “Autor/a, data” para menções de referências das citações no corpo do texto

Citação longa (mais de 3 linhas) em fonte Open Sans 10, espaçamento simples (1,0), recuo à esquerda de 4cm, alinhamento justificado, espaços anterior e posterior simples 1,0. Citação longa (mais de 3 linhas) em fonte Open Sans 10, espaçamento simples (1,0), recuo à esquerda de 4cm, alinhamento justificado, espaços anterior e posterior simples 1,0. Citação longa (mais de 3 linhas) em fonte Open Sans 10, espaçamento simples (1,0), recuo à esquerda de 4cm, alinhamento justificado, espaços anterior e posterior simples 1,0.

Continuação da redação do texto com conteúdo da seção em fonte Open Sans 12, espaçamento entrelinhas 1,5, parágrafos com recuo 1,25. Continuação da redação do texto com conteúdo da seção em fonte Open Sans 12, espaçamento entrelinhas 1,5, parágrafos com recuo 1,25. Continuação da redação do texto com conteúdo da seção em fonte Open Sans 12, espaçamento 1,5, parágrafos com recuo 1,25. Continuação da redação do texto com conteúdo da seção em fonte Open Sans 12, espaçamento entrelinhas 1,5, parágrafos com recuo 1,25. Continuação da redação do texto com conteúdo da seção em fonte Open Sans 12, espaçamento entrelinhas 1,5, parágrafos com recuo 1,25

1.1.1.1 Exemplo de mais uma subseção

Caso o trabalho exija mais uma subseção, este modelo deve ser utilizado. Os títulos das seções e subseções devem seguir uma ordem lógica e apresentados de acordo com este modelo.

2 Nova Seção

Redação do texto com conteúdo da seção em fonte Open Sans 12, espaçamento 1,5, parágrafos com recuo 1,25. Continuação da redação do texto com conteúdo da seção em fonte Open Sans 12, espaçamento 1,5, parágrafos com recuo 1,25.

Colocar “aspas duplas para **citação direta** com até três linhas, fazendo referência a autoria, ano da obra e número da página de onde foi retirada” (Autor/a, 2017, p. 2).

Indicar com colchetes se precisar suprimir algum trecho na citação [...]. Deve-se sempre referenciar autor/a, ano da obra e número da página de onde foi retirado o texto. Todas as citações em língua estrangeira deverão ser traduzidas para o português, desde que essa tradução não afete o sentido original da frase. (Autor/a, 2017, p. 2).

As citações deverão ter chamadas no corpo do texto pelos sobrenomes, ano de publicação e também, para citações diretas, o número da página.

Para menção da autoria no contexto da frase, só a inicial deve ser em letra maiúscula, e quando a menção é feita entre parênteses, todas as letras devem ser maiúsculas, como nos exemplos abaixo:

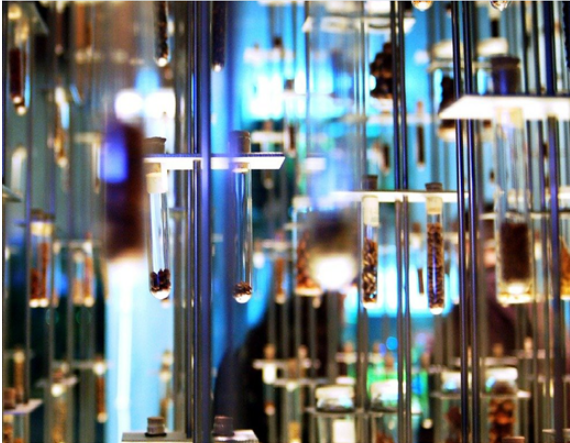
Conforme afirma Corrêa (1997, p. 152), "O espaço enquanto objetivação geográfica do estudo da cidade apresenta várias facetas que permitem que seja estudado de modo multivariado".

**OU:**

"O espaço enquanto objetivação geográfica do estudo da cidade apresenta várias facetas que permitem que seja estudado de modo multivariado" (Corrêa, 1997, p. 152)

Os artigos só podem fazer referência a figuras (fotos, mapas, imagens ou gráficos), quadros ou tabelas. Toda a figura, quadro ou tabela que for utilizada deve ser chamada no texto (figura 1 e quadro 1) antes de aparecer, conforme o exemplo a seguir: o título da figura 1 é sucinto e completo.

Figura 1 – Título de apresentação sucinto e completo **(Até 3 linhas de título)**



Fonte: Autores/as (2023)

Legenda: As legendas devem ser colocadas abaixo da fonte.

**Nota**: Caso seja uma foto tirada pelos próprios autores ou autoras, indicar Fonte: Acervo particular (setembro de 2017)

**Importante:** o que difere um quadro de uma tabela visualmente é que o quadro é fechado nas laterais e a tabela é aberta. As tabelas e quadros ficam melhor dispostos em página única, portanto, sempre que possível, realizar o arranjo dos textos para atender este item.

Quando não for possível, pode ocorrer do texto sofrer algum ajuste na diagramação, para que o título acompanhe a figura, quadro ou tabela, sempre posicionado acima. Ver quadro 1.

Quadro 1 – Os quadros devem ter seus títulos na parte superior **(Até 3 linhas de título)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna 1** | **Coluna 2** | **Coluna 3** | **Coluna 4** |
| Linha 1 | Valor 1 | Valor 2 | Valor 3 |
| Linha 2 | Valor 4 | Valor 5 | Valor 6 |
| Linha 3 | Valor 7 | Valor 8 | Valor 9 |
| Linha 4 | Valor 10 | Valor 11 | Valor 12 |
| Linha 5 | Valor 13 | Valor 14 | Valor 15 |

Fonte: Autores/as (2023)

Legenda: As legendas devem ser colocadas abaixo da fonte.

Tabela 1 – As tabelas devem ter seus títulos na parte superior **(Até 3 linhas de título)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna 1** | **Coluna 2** | **Coluna 3** | **Coluna 4** |
| Linha 1 | Valor 1 | Valor 2 | Valor 3 |
| Linha 2 | Valor 4 | Valor 5 | Valor 6 |
| Linha 3 | Valor 7 | Valor 8 | Valor 9 |
| Linha 4 | Valor 10 | Valor 11 | Valor 12 |
| Linha 5 | Valor 13 | Valor 14 | Valor 15 |

Fonte: Autores/as (2023)

Legenda: As legendas devem ser colocadas abaixo da fonte.

As equações aparecem o corpo do texto, sendo enumeradas pelo lado direito entre parênteses, como:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1) |

onde: Open Sans 10; espaçamento simples; com os tópicos divididos por ponto e vírgula.

3 CONCLUSÕES

Redação do texto com conteúdo da seção em fonte Open Sans 12, espaçamento 1,5, parágrafos com recuo 1,25. Continuação da redação do texto com conteúdo da seção em fonte Open Sans 12, espaçamento 1,5, parágrafos com recuo 1,25. Continuação da redação do texto com conteúdo da seção em fonte Open Sans 12, espaçamento 1,5, parágrafos com recuo 1,25.

Agradecimentos [se houver]

Escreva aqui seus agradecimentos, se houver.

Referências

As referências devem ser colocadas em ordem alfabética, com fonte Open Sans tamanho 12, espaçamento simples, sem recuo de primeira linha, espaçamento de 12 pt depois de cada uma, obedecendo os seguintes critérios:

**Livro:** SOBRENOME do/a autor(a) da obra, Prenomes abreviados. **Título da obra**: subtítulo. Número da edição. Local de Publicação: Editora, ano de publicação. Citam-se todos, separados por ponto e vírgula. Sobrenome inglês precedido de Mac ou Mc permanece na mesma forma.

LEFF, E. **Discursos sustentáveis**. São Paulo: Cortez, 2010.

Mac LAUGHLIN, J. **Reimagining the nation-state**. The contested terrains of nation-building. London (Inglaterra): Pluto Press, 2001.

MATEO RODRÍGUEZ, J. M.; BOLLO MANENT, M.; VALDIVIA FERNÁNDEZ, I.; RODRÍGUEZ CABRAL, L. M.; TORRICELLA MORALES, R. G. **Estructura geográfica ambiental y sostenibilidad de las cuencas hidrográficas urbanizadas de Cuba**: el ejemplo de la cuenca del río Quibú, provincia Ciudad de La Habana: resultados del Proyecto Caesar. La Habana (Cuba): Editorial Universitaria, 2008.

NOVO, M. **La educación ambiental**. Bases éticas, conceptuales y metodológicas. 2. ed. Madrid (Espanha): Editorial Universitas, 2003.

**Capítulo de livro**: SOBRENOME, Prenomes abreviados. Título do capítulo: subtítulo. *In*: SOBRENOME, Prenomes abreviados. (org. OU ed.) **Título da obra**: subtítulo. Número da edição. Local de Publicação: Editora, ano de publicação. Página inicial e final do capítulo. Exemplos:

ROSENDAHL, Z. Território e territorialidade: uma perspectiva geográfica para o estudo da religião. *In*: CORRÊA, R. L.; ROSENDAHL, Z. (org.). **Geografia**: temas sobre cultura e espaço. Rio de Janeiro: Editora UERJ, 2005. p. 191-226.

LUZZI, D. A “ambientalização” da educação formal. Um diálogo aberto na complexidade do campo educativo. *In*: LEFF, E. (org.). **A complexidade ambiental**. São Paulo: Cortez, 2003. p. 178-216.

**Artigo de periódico:** SOBRENOME DO(A) AUTOR(A) DO ARTIGO, Prenomes abreviados. Título do artigo: subtítulo. **Título do Periódico**, cidade de publicação, número do volume, número do fascículo, páginas inicial e final do artigo, mês e ano. Exemplos:

BRANDÃO, P. R. B. Devotos, sábios e viajantes: os geógrafos do mundo islâmico medieval. **Geog Ens Pesq**, Santa Maria, e3, ago. 2018. Disponível em: https://periodicos.ufsm.br/geografia/article/view/23355. Acesso em: 27 jan. 2020. DOI 10.5902/2236499423355.

TRENTIN, R; SANTOS, L. J. C; ROBAINA, L. E. S. Compartimentação geomorfológica da bacia hidrográfica do Rio Itu – Oeste do Rio Grande do Sul – Brasil. **Soc. & Nat.**, Uberlândia, v. 24 n. 1, p.127-142, jan./abr. 2012.

HÖFLING, E. M. Estado e políticas (públicas) sociais. **Cadernos Cedes**, Campinas, v. 21, n. 55, p. 30-41, novembro/2001. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=s0101-32622001000300003&script=sci\_arttext. Acesso em: 5 jan. 2016.

**Dissertações e Teses:** SOBRENOME, Prenomes abreviados. **Título da obra**: subtítulo. Ano de defesa. Número de páginas. Categoria (Grau e Área de Concentração) – Instituição, Local, Ano do documento. Exemplos:

ROVANI, F. F. M. **Zoneamento de risco climático do cultivo da Nogueira Pecã (Carya illinoinensis) para o Rio Grande do Sul**. 2016. 232 p. Tese (Doutorado em Geografia) – Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, 2016.

JUNCKES, I. J. **O sindicalismo novo dos bancários na reestruturação financeira dos anos noventa no Brasil**. 2004. 214 p. Tese (Doutorado em Sociologia Política) – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2004.

MOURA, G. S. S. **Análise do gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos do município de Mossoró-RN**. 2011. 45 p. Monografia (Bacharel em Ciência e Tecnologia) – UFERSA, Mossoró-RN, 2011.

**Trabalhos apresentados em eventos científicos:** SOBRENOME, Prenomes abreviados. Título do trabalho. In: NOME DO EVENTO, Número da edição, Cidade onde se realizou o evento. **Anais** [...] ou Proceedings [...] ou Resumos [...] Local de publicação: Editora, Ano de publicação. Páginas inicial e final do trabalho. Exemplos:

SILVA, J. M. P. Poder, governo e território em Carajás In: ENCONTRO NACIONAL DA ANPEGE, 6., 2005, Fortaleza. **Anais**[...] Fortaleza: Expressão Gráfica, 2005. p. 120-121.

LOPES, L. S. O.; SILVA, O. G. Paisagem e patrimônio geomorfológico: revisão conceitual. *In*: ENCONTRO NACIONAL DA ANPEGE, 11. A diversidade da geografia brasileira: escalas e dimensões da análise e da ação, 2015, Presidente Prudente. **Anais** [...] Presidente Prudente: ANPEGE, 2015. p. 9355-9365.

1 – Nome completo autor/a:

Titulação,

link do Orcid e e-mail:

Contribuição:

2 – Nome completo autor/a:

Titulação

link do Orcid e e-mail:

Contribuição:

3 – Fulano de Tal

Engenheiro Ambiental, Doutor em Engenharia Ambiental

https://orcid.org/0000-0000-0000-0000 • exemplodeemail@ufsm.com

Contribuição: Escrita – Primeira Redação

Como citar este artigo

Autoria. Título. Ciência Florestal, Santa Maria, v. 33, n. x, p. xxx-xxx, 2023. DOI 10.5902/19805098xxxxxx. Disponível em: https://doi.org/10.5902/19805098xxxxxx.