|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E:\COMITE GUANDU\comite\Logotipo CBH Guandu - RGB em baixa 12-01-2012.jpg | Título do Documento:**PERTC-Procedimento para Elaboração de Relatórios Técnicos e/ Científicos** | Tipo de Documento **Procedimento Específico (PE)**  |
| Código do documento**PE- Comitê Guandu 01** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REVISÃO N0** | **REVISOR** | **Data** | **DESCRIÇÃO sUMÁRIA** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E:\COMITE GUANDU\comite\Logotipo CBH Guandu - RGB em baixa 12-01-2012.jpg | Título do Documento:**PERTC-Procedimento para Elaboração de Relatórios Técnicos e/ Científicos** | Tipo de Documento **Procedimento Específico (PE)**  |
| Código do documento**PE- Comitê Guandu 01** |

**APRESENTAÇÃO**

O Comitê Guandu produziu este material com o objetivo de estruturar a área de documentação relacionada com a produção de projetos, material científico - acadêmico

e outros, buscando otimizar atividades pertinentes. O respectivo Procedimento para Elaboração de Relatórios Técnicos e Científicos, busca a equalização das atividades com a implantação de padrões para produção, trâmite e destinação de relatórios emitidos a este órgão.

**LEI Nº 8.159, DE 8 DE JANEIRO DE 1991.**

Art. 1º É dever do Poder Público a gestão documental e a de proteção especial a documentos de arquivos, como instrumento de apoio à administração, à cultura, ao desenvolvimento científico e como elementos de prova e informação

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E:\COMITE GUANDU\comite\Logotipo CBH Guandu - RGB em baixa 12-01-2012.jpg | Título do Documento:**PERTC-Procedimento para Elaboração de Relatórios Técnicos e/ Científicos** | Tipo de Documento **Procedimento Específico (PE)**  |
| Código do documento**PE- Comitê Guandu 01** |

**EQUIPE TÉCNICA:**

**Coordenação e Revisão - Comitê Guandu (CBHGuandu)**

 **Decio Tubbs** | Mestre em Geoquímica Ambiental pela Universidade Federal Fluminense (UFF). Doutor em Geociências pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professor

 Adjunto do Departamento de Geociências do Instituto de Agronomia e do Curso de Geologia da UFRRJ. Diretor-geral do Comitê Guandu.| tubbs@ufrrj.br

 **Julio Cesar Oliveira Antunes** | Mestre em Recursos Hídricos pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Uerj). Professor do Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (Cefet/RJ). Chefe de Departamento de Operação da Estação de Tratamento de Água do Guandu da Cedae. Representante da Cedae e secretário executivo no Comitê Guandu. |jcoantunes@ig.com.br

**Janaina Vettorazzi** | Mestre em Microbiologia Pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ). Doutora em Biologia Animal pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ). Coordenadora de Estudos e Projetos Ambientais do Comitê Guandu/Secretaria de Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. | janainacomiteguandu@ymail.com

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E:\COMITE GUANDU\comite\Logotipo CBH Guandu - RGB em baixa 12-01-2012.jpg | Título do Documento:**PERTC-Procedimento para Elaboração de Relatórios Técnicos e/ Científicos** | Tipo de Documento **Procedimento Específico (PE)**  |
| Código do documento**PE- Comitê Guandu 01** |

**SUMÁRIO**

**1 INTRODUÇÃO..........................................................................................................01**

**2 OBJETIVO E APLICAÇÃO....................................................................................01**

**3 DEFINIÇÕES.............................................................................................................01**

3.1 Abreviatura...........................................................................................................02

3.2 Agradecimento......................................................................................................02

3.3 Alínea....................................................................................................................02

3.4 Anexo ...................................................................................................................02

3.5 Apêndice...............................................................................................................02

3.6 Autor.....................................................................................................................03

3.7 Capa......................................................................................................................03

3.8 Citação..................................................................................................................03

3.9 Dados internacionais de catalogação....................................................................03

3.10 Dedicatória..........................................................................................................03

3.11 Dissertação..........................................................................................................03

3.12 Documento..........................................................................................................03

3.13 Documento eletrônico ........................................................................................04

3.14Elemento pré-textual............................................................................................04

3.15 Elemento textual.................................................................................................04

3.16 Elemento pós-textual..........................................................................................04

3.17 Errata...................................................................................................................04

3.18 Folha de rosto......................................................................................................04

3.19 Epígrafe...............................................................................................................04

3.20 Folha de aprovação.............................................................................................04

3.21 Glossário.............................................................................................................05

3.22 Figuras.................................................................................................................05

3.23 Índice...................................................................................................................05

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E:\COMITE GUANDU\comite\Logotipo CBH Guandu - RGB em baixa 12-01-2012.jpg | Título do Documento:**PERTC-Procedimento para Elaboração de Relatórios Técnicos e/ Científicos** | Tipo de Documento **Procedimento Específico (PE)**  |
| Código do documento**PE- Comitê Guandu 01** |

3.24 Introdução...........................................................................................................05

3.25 Lombada.............................................................................................................05

3.26Referência............................................................................................................05

3.27 Relatório..............................................................................................................06

3.28 Resumo na língua portuguesa.............................................................................06

3.29 Resumo na língua estrangeira...........................................................................06

3.30 Sigla....................................................................................................................06

3.31 Símbolo...............................................................................................................06

3.32 Subtítulo..............................................................................................................06

3.33 Sumário...............................................................................................................07

3.34 Título...................................................................................................................07

3.35 Trabalho de conclusão de curso..........................................................................07

**4 ESTRUTURA DE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIOS TÉCNICOS/ CIENTÍFICOS...............................................................................................................**07

4.1 Parte externa.......................................................................................................08

4.1.1 Capa.................................................................................................................08

4.1.2 Lombada..........................................................................................................08

 4.2 Parte interna.......................................................................................................10

4.2.1 Elementos pré-textuais....................................................................................10

4.2.1.1 Folha de rosto...............................................................................................10

4.2.1.2 Verso da folha de rosto.................................................................................10

4.2.1.3 Folha de aprovação.......................................................................................12

4.2.1.4 Agradecimento e/ou dedicatória...................................................................12

4.2.1.5 Errata............................................................................................................15

4.2.1.6 Lista de tabelas.............................................................................................15

4.2.1 7 .Lista de abreviaturas e siglas.......................................................................15

4.2.1.8 Sumário.........................................................................................................16

4.2.1.9 Resumo na língua vernácula.........................................................................17

4.2.1. 10. Resumo em língua estrangeira..................................................................17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E:\COMITE GUANDU\comite\Logotipo CBH Guandu - RGB em baixa 12-01-2012.jpg | Título do Documento:**PERTC-Procedimento para Elaboração de Relatórios Técnicos e/ Científicos** | Tipo de Documento **Procedimento Específico (PE)**  |
| Código do documento**PE- Comitê Guandu 01** |

4.2.1.11 Lista de ilustrações, tabelas, abreviaturas, siglas e símbolos.....................17

**5. ELEMENTOS TEXTUAIS......................................................................................20**

5.1. Introdução............................................................................................................20

5.2 Objetivo geral........................................................................................................20

5.3 Objetivos específicos............................................................................................20

5.4 Justificativa...........................................................................................................20

5.5 Revisão de Literatura............................................................................................20

5.6 Metodologia de trabalho.......................................................................................20

5.7 Resultados e Discussão.........................................................................................21

5.8 Conclusão..............................................................................................................21

5.9 Considerações finais.............................................................................................21

**6. ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS.............................................................................21**

6.1 Referências bibliográficas.....................................................................................22

6.2 Glossário...............................................................................................................23

6.3 Apêndice...............................................................................................................23

6.4 Anexo(s)................................................................................................................23

6.5 Ficha técnica.........................................................................................................23

6.6 Índice(s)................................................................................................................24

**7. APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO TRABALHO .................................................24**

7.1Formatação.............................................................................................................24

7.2 Numeração progressiva.........................................................................................25

7.3 Espaçamento.........................................................................................................26

7.4.2 Notas de rodapé.................................................................................................27

8 Indicativos de seção................................................................................................27

8.1 Título sem indicativo numérico............................................................................27

**9. ELEMENTOS DE APOIO TEXTUAL..............................................................28**

9. 1 Ilustrações............................................................................................................28

9.1.1 Tabelas...............................................................................................................29

9.1.2 Figuras................................................................................................................30

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E:\COMITE GUANDU\comite\Logotipo CBH Guandu - RGB em baixa 12-01-2012.jpg | Título do Documento:**PERTC-Procedimento para Elaboração de Relatórios Técnicos e/ Científicos** | Tipo de Documento **Procedimento Específico (PE)**  |
| Código do documento**PE- Comitê Guandu 01** |

9.1.2.1. Exemplo de imagem – Gráfico......................................................................31

9.1.2.2. Exemplo de figura – Tabela...........................................................................32

9.1.2.3 Exemplo de imagem – Registro fotográfico...................................................33

9.1.3Material Cartográfico..........................................................................................34

9.1. 3.1Exemplo de imagem – mapa temático............................................................35

 9.1.4 Equações e fórmulas.........................................................................................36

**10 CITAÇÕES..........................................................................................................36**

10.1 Citações diretas...................................................................................................37

10.1.1 Citações diretas até três linhas.........................................................................37

10.1.2 Citações diretas, com mais de três linhas.........................................................37

10.1.3 Citações de várias obras de um mesmo autor, publicadas em um mesmo ano....

.....................................................................................................................................38

10.1.4 Citações Indiretas.............................................................................................39

10.1.5 Citação da Citação...........................................................................................39

**11 SISTEMAS DE CHAMADA..............................................................................40**

11.1. Sistema Autor-Data....................................................................................40

11.2 Citações de documentos que se encontram em meio eletrônico.........................40

**12 ELABORAÇÕES DE REFERÊNCIAS.................................................................41**

12.1. Autoria............................................................................................................43

12.1.1 Um autor........................................................................................................43

12.1.2 Dois autores...................................................................................................44

12.1.2 Três autores...................................................................................................43

12.1.3 Um, dois, até três autores (publicação em periódico)...................................44

12.1.5 Mais de três autores.......................................................................................44

12.1.6 Autor repetido................................................................................................44

12.1.7 Autor Entidade...............................................................................................44

12.1.8 Responsabilidade intelectual destacada.........................................................45

12.1.9 Sobrenome que indicam parentesco..............................................................45

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E:\COMITE GUANDU\comite\Logotipo CBH Guandu - RGB em baixa 12-01-2012.jpg | Título do Documento:**PERTC-Procedimento para Elaboração de Relatórios Técnicos e/ Científicos** | Tipo de Documento **Procedimento Específico (PE)**  |
| Código do documento**PE- Comitê Guandu 01** |

12.1.10 Capítulo com autoria específica (autoria do capítulo foi extraída de um livro-texto)................................................................................................................45

12.1.11 Título e subtítulo..........................................................................................46

12.1.12. Com indicação de edição e editora.............................................................46

12.1.13 Data..............................................................................................................47

12.1.14 Eventos científicos (Congressos, Seminários, Jornadas, entre outros).......................................................................................................................47

12.1.15 Trabalho apresentado em eventos científicos e publicado em anais..........................................................................................................................48

12.1.16 Trabalho apresentado em evento científico e publicado em meio eletrônico..................................................................................................................48

12.1.17 Artigos de jornais........................................................................................48

12.1.18 Artigo com autor..........................................................................................48

12.1.19 Artigo sem autor..........................................................................................48

12.1.20 Artigos de jornais em meio eletrônico.........................................................49

12.1.21 Artigos de publicações periódicas...............................................................49

12.1.22 Documentos on line:....................................................................................49

12.1.23 Documentos com tradução..........................................................................49

12.1.24 Dissertação, tese e trabalho de conclusão de curso.....................................50

12.1.25 Documento jurídico.....................................................................................50

12.1.26 Documentos de acesso exclusivo em meio eletrônico................................50

121.27 Notas de referência.......................................................................................51

12.1.28 Documento cartográfico..............................................................................52

**13 FONTES CONSULTADAS.....................................................................................53**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E:\COMITE GUANDU\comite\Logotipo CBH Guandu - RGB em baixa 12-01-2012.jpg | Título do Documento:**PERTC-Procedimento para Elaboração de Relatórios Técnicos e/ Científicos** | Tipo de Documento **Procedimento Específico (PE)**  |
| Código do documento**PE- Comitê Guandu 01** |

**LISTA DE FIGURAS**

**Figura 01-**Estrutura do Trabalho....................................................................................09

**Figura 02-**Exemplo capa e lombada descedente............................................................11

**Figura 03**-Exemplo verso da folha de rosto...................................................................12

**Figura 04** Exemplo de folha de aprovação com título................................................... 13

**Figura 05** Exemplo de agradecimentos..........................................................................14

**Figura 06** Exemplo de errata..........................................................................................15

**Figura 07** Exemplo de sumário.......................................................................................16

**Figura 08** Exemplo de resumo na língua Vernácula......................................................18

**Figura 09** Exemplo de resumo na língua estrangeira.....................................................19

**Figura 10** Exemplo de glossário.......................................................................................22

**Figura 11** Análise multitemporal a partir de dados de sensoriamento remoto para o mapeamento de Focos de calor Diagnóstico de áreas críticas e de vulnerabilidade à queimadas e incêndios na área geográfica da bacia hidrográfica do Guandu

**Fonte:** TecnoGeo (base imagens Landsat 5) 2013.........................................................30

**Figura12** Trechos de afluentes do rio Guandu. 1 e 2 - Criação de animais na faixa marginal do rio Ipiranga; 3- Rio Ipiranga com grande deposição de lixo; 4- Rio dos Poços com suas águas exibindo resíduos industriais e orgânicos.

**Fonte**: Comitê Guandu, 2012..............................................................................................32

**Figura 13**. Mapa de uso e cobertura do solo 2012- Diagnóstico de áreas críticas e de vulnerabilidade à queimadas e incêndios na área geográfica da bacia hidrográfica do Guandu

**Fonte**: TecnoGeo (base imagens Landsat 5) 2013..........................................................34

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E:\COMITE GUANDU\comite\Logotipo CBH Guandu - RGB em baixa 12-01-2012.jpg | Título do Documento:**PERTC-Procedimento para Elaboração de Relatórios Técnicos e/ Científicos** | Tipo de Documento **Procedimento Específico (PE)**  |
| Código do documento**PE- Comitê Guandu 01** |

**LISTA DE QUADROS E TABELAS**

**Quadro 1** – Apresentação das seções............................................................................................................................................26

**Tabela 1.** Variáveis do monitoramento da qualidade da água em pontos no rio Piraí e respectivos métodos e limites analíticos (limite de quantificação – LQ – e limite de detecção – LD)...............................................................................................................................................32