

Alunos e alunas do *campus* Vitória

Apresentamos a vocês um modelo de estrutura (*template*) de Relatório Técnico, o qual está de acordo com a ABNT NBR 10719/2015 (Informação e documentação -- Relatório técnico e/ou científico -- Apresentação) e também com as formatações definidas como padrão no âmbito do Ifes. Sempre que necessário serão lançadas versões revistas e corrigidas.

Fontes, espaçamentos, apresentação de parágrafos, alinhamento de textos, títulos e citações, etc., já estão exemplificados neste arquivo, que também traz observações diversas em **“balões de revisão nas normas do Instituto”**.

Para quem está começando a escrever o Relatório Técnico e vai utilizar este modelo, basta ir substituindo os textos e incluindo capítulos que venham ao encontro da estrutura de cada trabalho. Lembrem-se também de **excluir** esta página de apresentação, os balões de revisão e/ou observações que constam no arquivo apenas para esclarecer possíveis dúvidas!

Informamos que este modelo foi elaborado no intuito de padronizar a formatação de trabalhos acadêmicos e científicos produzidos na instituição, o qual tem por objetivo auxiliar os servidores e o corpo discente no processo de elaboração desses trabalhos buscando fundamentação nas normas do Instituto (<http://biblioteca.ifes.edu.br:8080/pergamumweb/vinculos/000012/0000121A.pdf>).

A equipe da Coordenadoria de Biblioteca juntamente com a Coordenação do Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia de Infraestrutura deseja a vocês um ótimo trabalho e coloca-se à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas que venham a apresentar.

Revisado em 03 de maio de 2022.

De acordo com a NBR 10719 (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 2015, p. 3), o relatório técnico-científico é um “documento que descreve formalmente o progresso ou resultado de pesquisa científica e/ou técnica”, apresentando informações suficientes de forma a traçar conclusões e fazer recomendações. É estabelecido em função e sob a responsabilidade de um organismo ou da pessoa a quem será submetido. Segundo a NBR 10719 (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 2015), fazem parte do relatório técnico-científico os elementos mostrados na Figura 1:

Figura 1 – Elementos que compõem o relatório técnico-científico

Parte externa		Capa (opcional) Lombada (opcional)
Parte interna	Elementos pré-textuais	Folha de rosto (obrigatório) Errata (opcional) Agradecimentos (opcional) Resumo na língua vernácula (obrigatório) Lista de ilustrações, tabelas (opcional) Lista de símbolos, abreviaturas, etc. (opcional) Sumário (obrigatório)
	Elementos textuais	Introdução (obrigatório) Desenvolvimento (obrigatório) Considerações finais (obrigatório)
	Elementos pós-textuais	Referência (obrigatório) Glossário (opcional) Apêndice (opcional) Anexo (opcional) Índice (opcional) Formulário de identificação (opcional)

Fonte: Elaborado pelos autores com informações extraídas da NBR 10719 (2015)

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU EM ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA
URBANA

NOME COMPLETO DO(A) AUTOR(A) DO TRABALHO

TÍTULO: SUBTÍTULO

Vitória
2022

NOME COMPLETO DO(A) AUTOR(A) DO TRABALHO

TÍTULO: SUBTÍTULO (se houver)

Relatório Técnico ou Projeto Multidisciplinar apresentado ao Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia de Infraestrutura Urbana do Instituto Federal do Espírito Santo, Campus Vitória, como requisito parcial para obtenção do título de Especialista em Engenharia de Infraestrutura Urbana.

Orientador: Prof. Me. ou Dr. ou Espec. e o nome completo.

Vitória

2022

FOLHA DE APROVAÇÃO
(NÃO ESCREVER NO TRABALHO)

RENATA LORENCINI RIZZI

**DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS NO CONTEXTO
DOS PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO: UMA ANÁLISE
PARA O MUNICÍPIO DE VITÓRIA-ES**

Relatório Técnico ou Projeto Multidisciplinar apresentado ao Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia de Infraestrutura Urbana do Instituto Federal do Espírito Santo, Campus Vitória, como requisito parcial para obtenção do título de Especialista em Engenharia de Infraestrutura Urbana.

Aprovado em 20 de junho de 2022.

Prof. Dr. Edmar Reis Thiengo

Professor Orientador

RESUMO

ELEMENTO OBRIGATÓRIO

Resumo é a descrição do trabalho **em bloco único**, espaço de entrelinhas um e meio (1,5), em Arial, Times New Roman ou Helvética 12 (**escolher uma e usar em todo o texto**), e deve conter no mínimo 150 e no máximo 500 palavras. É a condensação do trabalho que delinea e/ou enfatiza os pontos relevantes da pesquisa, os resultados e as conclusões. Ou seja, no resumo nada deve ser colocado a mais. Na introdução do resumo identifique seu tema, defina problema e objetivos. Depois, explique os procedimentos de pesquisa que você usou de maneira resumida. Logo após, descreva os resultados mais relevantes de sua pesquisa (ex.: foi encontrado, observou-se, entendeu-se, conclui-se etc.) e dê indicações ou sugestões que podem ser entendidas a partir do trabalho. Havendo muitos resultados, descreva apenas os mais importantes e **evite qualquer detalhe**.

Palavras-chave: Palavras separadas por ponto. De três a cinco palavras.

LISTA DE FIGURAS
ELEMENTO OPCIONAL

Todavia, é preciso entrar num consenso sobre a necessidade dela, dependendo da estrutura e natureza do seu trabalho, o que pode ser discutido com o(a) orientador(a).

Figura 1 - Comparação de alguns aços inoxidáveis.....	18
Figura 2 - Principais aços inoxidáveis austeníticos e suas propriedades.....	22
Figura 3 - M.O da Fase S em amostra de aço inoxidável	23

LISTA DE TABELAS

ELEMENTO OPCIONAL

Todavia, é preciso entrar num consenso sobre a necessidade dela, dependendo da estrutura e natureza do seu trabalho, o que pode ser discutido com o(a) orientador(a).

Tabela 1 - Medidas de dureza V0,025.....	48
Tabela 2 - Figura com as condições iniciais utilizadas.....	59
Tabela 3 – Medidas dos impactos das enchentes devido a urbanização.....	79

SUMÁRIO
ELEMENTO OBRIGATÓRIO

1	INTRODUÇÃO	15
2	DESENVOLVIMENTO	24
2.1	SUBTÍTULO	17
2.1.1	Numeração de páginas	21
2.1.1.1	Outras informações.....	21
2.2	FIGURAS E TABELAS	27
2.3	APRESENTAÇÃO - SOBRE CITAÇÕES E NOTAS DE RODAPÉ.....	30
3	CONCLUSÃO E/ OU CONSIDERAÇÕES FINAIS	32
	REFERÊNCIAS	37
	APÊNDICE A – Título do apêndice.....	40
	ANEXO A – Título do anexo.....	45

1 INTRODUÇÃO

Trata-se do primeiro item/capítulo/seção do seu trabalho. Nele você deve iniciar as discussões acerca do tema, apresentando-o ao leitor. Explícite o seu problema ou temática, depois justifique a escolha e seu envolvimento com a mesma e dê as indicações necessárias para a continuidade do texto. Ou seja:

- a. Descreva seu tema, diga por que você escolheu esse tema (atualidade e relevância do tema). Formule de forma clara, delimitando-o, inclusive, em tempo e espaço;
- b. Determine os objetivos que se pretende alcançar com a pesquisa, diga claramente qual seu propósito;
- c. Diga qual a importância de pesquisar esse tema (importância para a comunidade científica, as vantagens e benefícios que ela irá proporcionar);
- d. Explícite qual a sua relação com o tema (preferência do pesquisador).

Apresente seus capítulos na ordem que estão escritos, informando qual o objetivo de cada capítulo. Essa explanação deve ser feita por parágrafos. Em cada parágrafo você escreverá brevemente sobre os seus capítulos.

O trabalho deverá ser apresentado com formato de página A4 e com margens de 3 cm à esquerda e superior e de 2 cm à direita e inferior. A fonte utilizada é a Arial ou a Times New Roman, tamanho 12, com espaçamento de 1,5 cm e justificado, sem recuo para a identificação de parágrafo.

2 DESENVOLVIMENTO

Abrange todo o conteúdo referente à teoria, aos objetivos, à metodologia, aos resultados e à discussão da pesquisa. Divide-se geralmente em seções que variam de acordo com a abordagem do tema e o método adotado. Não existe uma estrutura padronizada para esta parte do texto (INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, 2017).

Podem fazer parte do desenvolvimento de seu trabalho os seguintes itens:

- a. Estado da arte/Revisão de literatura: capítulo que traga a análise do material identificado durante levantamento bibliográfico, ou seja, análise do que foi produzido sobre o assunto que você vai pesquisar, de acordo com o recorte/delimitação de tempo e área que for definida para a sua pesquisa;
- b. Capítulo de referencial teórico/subsídios teóricos que sustentem a sua pesquisa;
- c. Capítulo de metodologia/subsídios metodológicos.
 - Aqui você descreverá exatamente qual pesquisa fará. Classificará a pesquisa acerca da sua procedência quanto: à natureza, os objetivos, o método e formas de coleta etc.
 - A descrição da técnica metodológica a ser utilizada, ou seja, tudo que você fará para executar a pesquisa.
 - Explícite como foi a coleta de dados da pesquisa. Inclua nos apêndices os instrumentos utilizados e os termos de consentimento que foram assinados pelos sujeitos (caso a pesquisa envolva seres humanos, converse com o seu orientador sobre a Comissão de Ética em Pesquisa com Seres Humanos);
- d. Capítulo de apresentação dos dados. Descreva as informações, dados, ações efetivadas etc. Tudo que você levantou com a realização da pesquisa.
- e. Capítulo da discussão dos resultados (pode vir sozinho ou ser uma continuação do capítulo anterior). Organize e escreva suas percepções acerca dos dados levantados. Você pode utilizar-se de recursos para isso, tais como: imagens, fotos, índices, cálculos estatísticos, tabelas, quadros, gráficos, mapas conceituais,

esquemas etc. É importante, neste momento, estabelecer um diálogo nas discussões também com o seu referencial teórico.

Na construção do texto, a interligação entre os parágrafos é indispensável!

2.1 SUBTÍTULOS

2.1.1 Numeração de páginas

Todas as folhas e/ou páginas do trabalho acadêmico devem ser contadas (com exceção da capa e da ficha catalográfica). Porém, os elementos pré-textuais (folha de rosto, folha de aprovação, folha de aprovação do produto final (se houver), dedicatória, agradecimentos, epígrafe, resumo, listas de ilustrações, tabelas, siglas e/ou abreviaturas e sumário) não são numeradas. A numeração somente aparecerá a partir da primeira página de produção de texto – **INTRODUÇÃO** (INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, 2014).

2.1.1.1 Seção quaternária

2.1.1.1.1 *Seção quinária*

2.2 FIGURAS E TABELAS¹

Qualquer que seja a ilustração, sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa (desenho, fluxograma, gráfico, mapa, figura, organograma, planta, quadro, foto, etc.), seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto em algarismos arábicos, travessão e do respectivo título (Gráfico 1 -, Quadro 1-), utilizando fonte tamanho 12. Após a ilustração, na parte inferior, indicar a fonte consultada (elemento obrigatório mesmo que seja uma produção do próprio autor, utilizando fonte tamanho 10. A ilustração deve ser citada no texto,

1

As ilustrações utilizadas neste modelo tem apenas o caráter ilustrativo. Deve-se ignorar seu conteúdo.

conforme exemplificado na Figura 1 (INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, 2017).

Figura 1 – Aquecimento global



Fonte: Porto (2010)

Quando não produzidas pelo autor, **todas as** tabelas ou ilustrações deverão trazer **as** respectivas referências na seção de “REFERÊNCIAS”. Quando produzidas pelo(a) autor(a), para fins do trabalho, informar na fonte: “Elaborado pelo(a) autor(a) e o (ano)”.

Tabela 1 – Motivos que justificam a escolha do Curso de Saneamento

MOTIVOS	FREQUÊNCIA ABSOLUTA	FREQUÊNCIA RELATIVA
Livre escolha	20	25
Facilidade de ingresso	16	25
...
Total	306	100%

Fonte: Instituto Brasileiro de Estatística e Geografia (2010)

Quadro 1 – Dissertações utilizadas como referência base para desenvolvimento do trabalho

ANO	AUTOR	TÍTULO	TIPO DE TRABALHO	PALAVRAS-CHAVES
2008	José Mílson dos Santos	O gênero crônica na sala de aula do Ensino Médio	Dissertação de Pós-Graduação em Estudos da Linguagem (Universidade Federal do Rio Grande do Norte / Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes)	Gênero textual; crônica; produção textual; ensino de língua
2015	Roseli Luz Correia	Crônicas na sala de aula: práticas de leitura e (re)conhecimento de mundo	Dissertação do Mestrado Profissional em Letras em Rede Nacional (Universidade de SP / Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas)	Leitura; crônica; entrevista; vídeo documentário; gêneros textuais

Fonte: Elaborado pelo (a) autor (a) (2018)

Ao apresentar um gráfico, uma tabela ou dados estatísticos, é necessário que eles sejam, em seguida, explicados ao leitor, como se não fossem tão claros e sempre que possível informar se tal resultado é confirmado ou não pela teoria estudada e se se aplica à realidade pesquisada.

2.3 APRESENTAÇÃO - SOBRE CITAÇÕES E NOTAS DE RODAPÉ

Para o uso das citações corretamente, consulte o caderno de normas do Instituto Federal do Espírito Santo, que pode ser baixado no link: <http://biblioteca.ifes.edu.br:8080/pergamumweb/vinculos/000012/0000121A.pdf>.

“A citação direta no texto, de até três linhas, deve ser transcrita entre aspas duplas” (INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, 2014, p. 39).

No caso de citação direta com mais de 3 linhas, o texto deve aparecer em parágrafo isolado, utilizando-se o recuo de 4 cm da margem esquerda, com letra menor do que a do texto. Recomenda-se tamanho da fonte 10, com entrelinhas em espaço simples e sem aspas (INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, 2014, p. 39).

As notas de rodapé² devem ter o tamanho 10 e mesma fonte do restante do texto.

² **É desaconselhável o uso excessivo de notas de rodapé**, sendo que devem ser utilizadas APENAS em caráter explicativo de algo que não conste no corpo do trabalho. O espaço deve ser simples. NÃO INSERIR LINKS OU REFERÊNCIAS NA NOTA DE RODAPÉ.

3 CONCLUSÃO E SUGESTÕES

A conclusão deve responder aos objetivos do trabalho. Como é a porção **final** do trabalho, deve conter as possíveis respostas/resultados para o problema/proposta indicados na introdução. Assim, não é uma ideia ou escrita nova, consiste em uma síntese breve do que foi apresentado anteriormente com o fechamento do estudo. Pode, também, trazer recomendações e sugestões para novas pesquisas, não sendo necessário criar novo capítulo para tal. Deve ser clara e concisa, referir-se aos objetivos levantados e discutidos no trabalho, priorizar suas observações, conter menos citações e ter total relação com a introdução, ou seja, dizer o que os resultados encontrados indicam a partir da teoria.

REFERÊNCIAS **ELEMENTO OBRIGATÓRIO**

ALGUNS EXEMPLOS:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: informação e documentação – referências – elaboração. Rio de Janeiro, 2002. 24 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: informação e documentação – trabalhos acadêmicos – apresentação. Rio de Janeiro, 2011c. 11 p.

BAIXA AQUI. **Exemplo de tabela**. Disponível em: <<http://www.baixaki.com.br/imagens/materias/tabela-secoes-normalizacao-abnt.jpg>>. Acesso em: 04 ago. 2010.

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO. **Normas para apresentação de trabalhos acadêmicos e científicos**: documento impresso e/ou digital. 7. ed. rev. e ampl. Vitória: Ifes, 2017.

PORTO, Bernardo. **Aquecimento global**. Disponível em: <http://www.bernardoporto.com/wp-content/uploads/2009/10/1570_Charge-796302.jpg>. Acesso em: 04 ago. 2010.

Orientações para elaboração de referências, de acordo com as normas da ABNT, podem ser encontradas no caderno publicado pelo Ifes, acessível através do link:

<http://biblioteca.ifes.edu.br:8080/pergamumweb/vinculos/000019/00001950.pdf>