UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

NATHALIA LANGER
NATHÁLIA TEHARA DETZEL MARTINS

A RESPONSABILIDADE CIVIL DO ENGENHEIRO – UM ESTUDO DE CASO

CURITIBA
2015

NATHALIA LANGER
NATHÁLIA TEHARA DETZEL MARTINS

A RESPONSABILIDADE CIVIL DO ENGENHEIRO – UM ESTUDO DE CASO

Trabalho de Final de Curso submetido ao Departamento de Hidráulica e Saneamento da Universidade Federal do Paraná como requisito parcial à obtenção do grau de Engenheiro Civil.
Orientadora: Profª. Maria Cristina Borba Braga, PhD

CURITIBA
2015

AGRADECIMENTOS

A DEUS, que nos deu a vida, presenteando-nos também com a capacidade de raciocinar, permitindo-nos tentar crescer humanamente e intelectualmente, dando-nos a chance de escolher o melhor caminho a trilhar.

A nossa orientadora, Professora Maria Cristina Borba Braga, que acreditou nesse trabalho, nos incentivando a refletir sobre o tema, e pela enorme paciência e dedicação ao longo dessa fase.

Ao Curso de Engenharia Civil, da Universidade Federal do Paraná, na pessoa de seu coordenador Professor Julio Gomes, que de alguma forma contribuíram para a nossa formação.

As nossas mães, que incentivaram-nos a lutar e a quem olhando-as dão-nos inspiração para que a vida não se transforma numa luta, mas sim em prazer. E aos nossos pais, exemplos de trabalho.

Aos nossos irmãos e amigos, que sempre acreditaram em nossos sonhos e nunca nos tiraram a coragem.

As pessoas que amamos pela paciência nos momentos de ausência, apoio e amor.

Aos nosso pais e familiares, que foram grandes incentivadores e que acreditaram nos nossos sonhos. Obrigado pelo amor e apoio incondicional.

Ao indivíduo é dado agir, em sentido amplo, da forma como melhor lhe indicar o próprio discernimento, em juízo de vontade que extrapola as previsões legais e delas independe. Mas, ainda que normatização inexista a regular o caso, o homem é sempre responsável por toda e qualquer conduta que adotar, ao menos em termos morais e de prestação de contas à consciência.

Prof. Maria Bernadete Miranda.

RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo estudar de forma pontual as responsabilidades que alcançam o engenheiro civil no exercício de sua profissão. Para tanto será analisada a doutrina e a jurisprudência sobre o tema, bem como suas interpretações e generalidades. Primeiramente, será tratado da responsabilidade civil como um instituto jurídico, analisando seu conceito, suas classificações e elementos. Em seguida, será traçado um estudo da responsabilidade civil voltada para a atuação do engenheiro civil, visando demonstrar a relevância do tema para os profissionais da área.

Palavras chave: Responsabilidade; Responsabilidade Civil; Engenheiro; Indenização.

ABSTRACT

This work aims to study in a timely manner the responsibilities that reach civil engineer in the exercise of their profession. To do so will be considered doctrine and jurisprudence on the subject as well as their interpretations and generalizations. First, the liability will be treated as a legal institution, analyzing their concept, their ratings and elements. Then it is drawn from a study focused liability for the actions of civil engineer in order to demonstrate the relevance of the subject for professionals in the area.

Keyword: Responsability; Civil Responsability; Engineer; Indemnity.

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 - ORGANOGRAMA DA RESPONSABILIDADE CIVIL.....31
FIGURA 2 - MANCHETE SOBRE O ACIDENTE NA ESTAÇÃO PINHEIROS.....33
FIGURA 3 - LINHA AMARELA.....33
FIGURA 4 - POÇO CAPRI DA ESTAÇÃO PINHEIROS.....34
FIGURA 5 - FIGURA ACIDENTE ESTAÇÃO PINHEIROS.....35
FIGURA 6 - FIGURA ACIDENTE ESTAÇÃO PINHEIROS.....36
FIGURA 7 - FOTO ACIDENTE ESTAÇÃO PINHEIROS.....37
FIGURA 8 - CINEMÁTICA DE RUPTURA ESQUEMÁTICA DA SEÇÃO.....41

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO 11
2 REVISÃO DA LITERATURA 15
2.1 RESPONSABILIDADE CIVIL NO DIREITO BRASILEIRO 15
2.1.1 Conceito 15
2.2 CLASSIFICAÇÃO DA RESPONSABILIDADE CIVIL 17
2.2.1 Quanto à origem 17
2.2.2 Quanto aos elementos 18
2.3 ELEMENTOS DA RESPONSABILIDADE CIVIL 19
2.3.1 Conduta humana 19
2.3.2 Dano 20
2.3.3 Nexo de causalidade 21
2.3.4 Culpa 22
2.4 CAUSAS EXCLUDENTES DA RESPONSABILIDADE CIVIL 23
2.4.1 Culpa exclusiva da vítima 23
2.4.2 Caso fortuito e força maior 24
2.4.3 Fato de terceiro 25
2.5 RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO CIVIL 25
2.5.1 Responsabilidade pela solidez e segurança da construção 26
2.5.2 Responsabilidade pelos materiais 27
2.5.3 Responsabilidade contratual 27
2.5.4 Responsabilidade por danos à terceiros 28
2.5.5 Responsabilidade solidária e subsidiária da empresa, proprietário da obra e engenheiro 28
2.5.6 Limites da responsabilidade 30
3 MATERIAL E MÉTODOS 31
4 ESTUDO DE CASO 33
4.1 O ACIDENTE 35
4.2 POSSÍVEIS CAUSAS DO ACIDENTE 38
4.2.1 Laudo do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) 39
4.2.2 Laudo do Consórcio 43
4.3 ANÁLISE DO ESTUDO DE CASO 45

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS 48
REFERÊNCIAS 51