

# **Levantamento de Requisitos (Shockwave)**

**Equipe:**  
**Edelson Cavalcanti(GP)**  
**Gerson Braga**  
**Hugo Rocha**

**Recife, 13 de maio de 2015**

## Histórico de Revisões

<b>Autores</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Versão</b>
Edelson, Hugo, Gerson	12/05/2015	Criação do documento de Requisitos	1.0
Edelson, Hugo, Gerson	13/05/2015	Revisão do documento de Requisitos	1.1

# Sumário

## 01.

**Introdução**.....Pág.04

1.1 Definição da prioridade dos requisitos.....Pág.

04

1.2 Identificação dos Requisitos.....Pág. 04

## 02. Requisitos

**Funcionais**.....Pág.05

[RF01] Dicas: Você sabia?.....Pág.

05

[RF02] Dicas: Segurança ao usuário.....Pág.

05

[RF03] Quem somos nós?.....Pág.

05

[RF04] Como podemos ajudar você?.....Pág.

06

[RF05] Um pequeno circuito simples.....Pág.

06

[RF06] Um circuito específico para um determinado aparelho de maior potência.....Pág.

06

[RF07] Um circuito de um cômodo inteiro.....Pág.

06

[RF08] O dimensionamento da(s) proteção(ões) do(s) circuito(s).....Pág.

07

[RF09] O dimensionamento do aterramento ou malha de aterramento de um circuito.....Pág.

07

[RF10] O dimensionamento da proteção ao usuário.....Pág. 07

[RF11] Normas.....Pág.

07

## 03. Requisitos não

**funcionais**.....Pág.08

[RNF01] Performance.....Pág. 08

[RNF02] Compatibilidade.....Pág.

08

## 1. Introdução

Este documento tem como finalidade identificar e especificar os requisitos do Shockwave, com o intuito de facilitar a divisão do trabalho e ter maior controle do desenvolvimento do sistema ao longo do tempo, facilitado pelo levantamento de casos de uso e para facilitar os testes de software.

### 1.1 Definição da prioridade dos requisitos

De acordo com a prioridade dos requisitos, decidimos classificá-los como: Essencial, Importante e Desejável.

- **Essencial:** É o requisito fundamental ao sistema. Se este requisito não for implementado, o sistema não atingirá os objetivos definidos para a aplicação nem suprirá as necessidades e expectativas do cliente, pois o requisito é de extrema importância para este.
- **Importante:** É o requisito que influencia diretamente no(s) objetivo(s) da aplicação. Os requisitos importantes devem ser implementados pela equipe de desenvolvimento, entretanto o sistema poderá ser implantado e utilizado mesmo com a falta deste. A falta de implementação deste requisito pode comprometer a qualidade do produto ou do processo e a satisfação do cliente.
- **Desejável:** É o requisito que não compromete as principais funcionalidades do sistema, assim o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser implementados em versões posteriores do sistema ou implementados na versão atual, caso haja tempo. A implementação do requisito desejável melhora a qualidade do produto e pode aumentar a satisfação do seu cliente.

### 1.2 Identificação dos Requisitos

Os requisitos serão identificados através de um padrão, com a finalidade de organizar e facilitar o gerenciamento do projeto.

Os requisitos serão padronizados de acordo com a forma abaixo:

Padrão: [(Tipo de requisito) + (número de identificação)]

- **Tipo de requisito:** Identifica um requisito como Requisito Funcional (RF) ou Requisito Não Funcional (RNF).
- **Número de identificação:** Classifica os requisitos de forma numérica e em ordem crescente. A numeração começa em 01 e é incrementada em uma unidade a cada novo requisito identificado.

## 2. Requisitos funcionais

### [RF01] Dicas: Você sabia?

Este requisito é responsável por apresentar ao usuário em forma de *tags* as informações acerca de tópicos relacionados a curiosidades em eletricidade, eficiência energética, economia do consumo de energia e tópicos afins. Todas as vezes que o acesso ao site for feito, aparecerá na tela novas *tags* com informações diversas.

**Campos** : Parte do site, sem nenhum campo específico.

**Prioridade**: Desejável.

### [RF02] Dicas: Segurança ao usuário

Este requisito será direcionado aos tópicos de segurança ao usuário em eletricidade. É um tópico de breves descrições pontuais acerca da segurança do usuário em eletricidade predial, em seu dia-a-dia, tanto no ambiente residencial/familiar quanto no ambiente comercial/de trabalho. Para acessar as dicas de segurança ao usuário, o mesmo deverá clicar no ícone da página.

**Campos** : Parte do site, sem nenhum campo específico.

**Prioridade**: Desejável.

### [RF03] Quem somos nós?

Este requisito informa ao usuário do sistema algumas informações sobre a equipe, nossa historia e objetivos. Quando solicitado, toda a informação contida será exibida ao usuário em uma página.

**Campos** : Parte do site, sem nenhum campo específico.

**Prioridade**: Importante.

#### **[RF04] Como podemos ajudar você?**

Este requisito será a primeira tela de conversação com o usuário no que diz respeito a seleção de entrada(s) que trarão as possibilidades oferecidas sobre o que o mesmo desejaria calcular. É o primeiro requisito essencial e tem como finalidade filtrar o desejo e/ou necessidade do usuário quanto ao cálculo e dimensionamento de circuitos e proteções.

**Campos** : A seleção deve ser feita pelo usuário entre as opções: *“Um pequeno circuito simples”, “Um circuito específico para um determinado aparelho de maior potência”, “Um circuito de um cômodo inteiro”, “Um circuito de uma residência inteira e/ou pequeno comércio”, “O dimensionamento das proteções dos circuitos”, “O dimensionamento do aterramento ou malha de aterramento de um circuito”, “O dimensionamento da proteção ao usuário”.*

**Prioridade:** Essencial.

#### **[RF05] Um pequeno circuito simples**

Este requisito é responsável por permitir o acesso ao usuário de maneira simples ao cálculo de um pequeno circuito. Se trata do cálculo de um circuito para um único equipamento específico por exemplo.

**Campos** : Parte do site, sem nenhum campo específico.

**Prioridade:** Essencial.

#### **[RF06] Um circuito específico para um determinado aparelho de maior potência**

**Campos** : Parte do site, sem nenhum campo específico.

**Prioridade:** Essencial.

#### **[RF07] Um circuito de um cômodo inteiro**

Este requisito é responsável por permitir o acesso ao cálculo de maneira simples e objetiva de um circuito elétrico para um cômodo pré determinado pelo usuário.

**Campos** : Parte do site, sem nenhum campo específico.

**Prioridade:** Essencial.

#### **[RF08] O dimensionamento da(s) proteção(ões) do(s) circuito(s)**

Este requisito é responsável por permitir o acesso do usuário ao cálculo das proteções dos circuitos das instalações elétricas. Pode ser executado pelo usuário em conjunto e após cada cálculo de circuito elétrico dimensionado que o mesmo deseje ou separadamente, dependendo da necessidade em questão no caso de já se possuir as informações acerca do circuito a se proteger.

**Campos** : Parte do site, sem nenhum campo específico.

**Prioridade**: Essencial.

#### **[RF09] O dimensionamento do aterramento ou malha de aterramento de um circuito**

**Campos** : Parte do site, sem nenhum campo específico.

**Prioridade**: Essencial.

#### **[RF10] O dimensionamento da proteção ao usuário**

**Campos** : Parte do site, sem nenhum campo específico.

**Prioridade**: Essencial.

#### **[RF11] Normas**

Este requisito é responsável por citar as referências sobre as normas técnicas ao usuário do sistema. As normas são responsáveis por regulamentar, padronizar e apresentam as diretrizes que em seu uso conferem segurança, qualidade, confiabilidade e respeito a atividade profissional. A normatização é importante para a melhoria da produtividade, diminuição da possibilidade de erros e redução no consumo de materiais além de ser o padrão técnico a ser seguido neste tipo de atividade.

**Campos** : Parte do site, sem nenhum campo específico.

**Prioridade**: Importante.

### **3. Requisitos não funcionais**

#### **[RNF01] Performance**

O sistema deve possuir tempos de resposta baixos e a interação do usuário com o mesmo deve ser fluida, sem travamentos.

**Prioridade:** Importante.

#### **[RNF02] Compatibilidade**

O sistema deve ser compatível com os principais navegadores de internet

**Prioridade:** Importante.