

# **Casos de Uso**

## **(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, Gerson, Hugo	11/05/2015	Criação do documento de Casos de uso	1.0
Edelson, Gerson, Hugo	11/05/2015	Exclusão de Caso de uso e revisão do documento	1.1
Edelson, Gerson, Hugo	13/05/2015	Revisão do documento	1.2

## Sumário

<b>01. Caso de uso: Dicas: Você sabia?</b>	Pág.04
<b>02. Caso de uso: Quem somos nós</b>	Pág.05
<b>03. Caso de uso: Dicas: Segurança ao usuário</b>	Pág.06
<b>04. Caso de uso: O que pretende calcular?</b>	Pág.07
<b>05. Caso de uso: Um pequeno circuito simples</b>	Pág.08
<b>06. Caso de uso: Um circuito de um cômodo</b>	Pág.09
<b>07. Caso de uso: O dimensionamento das proteções dos circuitos</b>	Pág.10
<b>08. Caso de uso: Normas</b>	Pág.11
<b>09. Glossário</b>	Pág.12

## Caso de uso: Dicas - Você sabia?

### 1 Breve descrição

Este caso de uso 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 *website* for feito, aparecerá na tela novas *tags* com informações diversas.

### 2 Breve descrição do ator

**Usuário** – Este ator corresponde ao usuário final do sistema.

### 3 Pré-condição

Ter *internet* disponível; estar conectado ao *website*.

### 4 Fluxos básicos dos eventos

1. O caso de uso se inicia quando o usuário acessa o *website*, e começa a visualizar o conteúdo geral da página.
2. Ao sair da página inicial, o caso de uso termina.

### 5 Fluxo alternativo

<Fluxo alternativo 1>

Caso o usuário retorne a página inicial do *website*, o caso de uso será exibido novamente.

### 6 Pós-condições

Repassar informações diversas relacionadas à proposta do *website*.

### 7 Requerimentos especiais

Será implementado em uma próxima atualização.

## **Caso de uso: Quem somos nós?**

### **1 Breve descrição**

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

### **2 Breve descrição do ator**

**Usuário** – Este ator corresponde ao usuário final do sistema.

### **3 Pré-condição**

Ter *internet* disponível; estar conectado ao *website*.

### **4 Fluxos básicos dos eventos**

1. O caso de uso começa quando o usuário escolhe entrar no sistema por meio da opção “*Quem somos nós?*” no *website*.
2. Uma nova página com o conteúdo será exibida.
3. O caso de uso termina.

### **5 Fluxo alternativo**

Não possui fluxo alternativo.

### **6 Pós-condições**

Mostrar ao usuário informações sobre a empresa responsável pelo serviço e sua equipe.

### **7 Requerimentos especiais**

Nenhum.

# Caso de uso: Segurança ao Usuário

## 1 Breve descrição

Este caso de uso 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 do 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.

## 2 Breve descrição do ator

**Usuário** – Este ator corresponde ao usuário final do sistema.

## 3 Pré-condição

Ter *internet* disponível; estar conectado ao *website*.

## 4 Fluxos básicos dos eventos

1. O caso de uso começa quando o usuário escolhe acessar as “*Dicas de segurança*” no sistema.
2. Uma nova página com o conteúdo será exibida
3. O caso de uso termina.

## 5 Fluxo alternativo

Não possui fluxo alternativo.

## 6 Pós-condições

Repassa ao usuário informações e dicas relevantes sobre segurança em eletricidade.

## 7 Requerimentos especiais

Será implementado em uma próxima atualização.

# Caso de uso: O que pretende calcular?

## 1 Breve descrição

Este caso de uso é responsável por permitir o acesso do usuário ao sistema. Se trata de um conjunto de escolhas que o usuário deve fazer para ter acesso ao serviço online de informações úteis e manipulação de fórmulas simples pré moldadas pelo programa acerca do dimensionamento de circuitos e proteções elétricas, segurança ao usuário, equipamentos e instalações elétricas.

## 2 Breve descrição do ator

**Usuário** – Este ator corresponde ao usuário final do sistema, o público em geral.

## 3 Pré-condição

Ter *internet* disponível; estar conectado ao *website*.

## 4 Fluxos básicos dos eventos

1. O caso de uso começa quando o usuário escolhe entrar no sistema por meio da opção “*Como podemos ajudar você?*” no site.
2. Então será perguntado ao usuário “*O que pretende calcular?*”.
3. O sistema fornecerá opções como: “*Um pequeno circuito simples*”, “*Um circuito específico para um determinado aparelho de maior potência*”, “*Um circuito de um cômodo inteiro (que cômodo?)*”, etc...
4. O caso de uso termina.

## 5 Fluxo alternativo

Não possui fluxo alternativo.

## 6 Pós-condições

Dar acesso ao serviço para os cálculos feitos pelo sistema filtrando a opção escolhida pelo usuário.

## 7 Requerimentos especiais

Nenhum.

# Caso de uso: Um pequeno circuito simples

## 1 Breve descrição

Este caso de uso 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.

## 2 Breve descrição do ator

**Usuário** – Este ator corresponde ao usuário final do sistema, o público em geral.

## 3 Pré-condição

Ter *internet* disponível; estar conectado ao *website*.

## 4 Fluxos básicos dos eventos

1. O caso de uso começa quando o usuário escolhe entrar no sistema por meio da opção “*Como podemos ajudar você?*” no *website*.
2. Então o usuário escolhe a opção “*Um pequeno circuito simples.*”
3. Será fornecida uma série de informações que devem ser inseridas pelo usuário para que o cálculo seja feito.
4. O programa calcula e fornece um resultado específico.
5. O caso de uso termina.

## 5 Fluxo alternativo

Não possui fluxo alternativo.

## 6 Pós-condições

Usuário é contemplado com o cálculo de um pequeno circuito .

## 7 Requerimentos especiais

Ter acessado o Caso de uso : “*Como podemos ajudar você?*”



## **Caso de uso: Um circuito de um cômodo inteiro.**

### **1 Breve descrição**

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

### **2 Breve descrição do ator**

**Usuário** – Este ator corresponde ao usuário final do sistema, o público em geral.

### **3 Pré-condição**

Ter *internet* disponível; estar conectado ao *website*.

### **4 Fluxos básicos dos eventos**

1. O caso de uso começa quando o usuário escolhe entrar no sistema por meio da opção “*Como podemos ajudar você?*” no *website*.
2. Então o usuário escolhe a opção: “*Um circuito de um cômodo inteiro.*”
3. Será fornecida uma série de informações que devem ser inseridas pelo usuário incluindo o cômodo em questão para que o cálculo seja executado pelo programa.
4. O programa calcula e fornece um resultado específico.
5. O caso de uso termina.

### **5 Fluxo alternativo**

Não possui fluxo alternativo.

### **6 Pós-condições**

Usuário é contemplado com o cálculo do circuito requisitado para o determinado cômodo.

### **7 Requerimentos especiais**

Ter acessado o Caso de uso : “*Como podemos ajudar você?*”

# Caso de uso: Dimensionamento das proteções dos circuitos

## 1 Breve descrição

Este caso de uso 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.

## 2 Breve descrição do ator

**Usuário** – Este ator corresponde ao usuário final do sistema, o público em geral.

## 3 Pré-condição

Ter *internet* disponível; estar conectado ao *website*.

## 4 Fluxos básicos dos eventos

1. O caso de uso começa quando o usuário escolhe entrar no sistema por meio da opção “*Como podemos ajudar você?*” no *website*.
2. Então o usuário escolhe a opção: “*Dimensionamento das proteções dos circuitos.*”
3. Será fornecida uma série de informações que devem ser inseridas pelo usuário em questão para que o cálculo seja executado pelo programa.
4. O programa calcula e fornece um resultado específico.
5. O caso de uso termina.

## 5 Fluxo alternativo

Não possui fluxo alternativo.

## 6 Pós-condições

Usuário tem acesso ao cálculo do circuito elétrico, executado pelo sistema após a entrada de dados ou já possui informações acerca do circuito a ter a proteção dimensionada, nos dois casos o mesmo recebe como retorno do programa o resultado do dimensionamento da proteção.

## 7 Requerimentos especiais

Ter acessado o Caso de uso : “*Como podemos ajudar você?*”

# Caso de uso: Normas Técnicas

## 1 Breve descrição

Este caso de uso é responsável por citar as referências sobre as normas técnicas ao usuário do sistema. As normas são responsáveis por regulamentar, padronizar e apresenta as diretrizes que em seu uso conferem segurança, qualidade, confiabilidade e respeito ao trabalho 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.

## 2 Breve descrição do ator

**Usuário** – Este ator corresponde ao usuário final do sistema.

## 3 Pré-condição

Ter *internet* disponível; estar conectado ao *website*.

## 4 Fluxos básicos dos eventos

1. O caso de uso começa quando o usuário escolhe acessar as “*Normas Técnicas*” no sistema.
2. Uma nova página com o conteúdo será exibida com os links associados às normas técnicas específicas.
3. O caso de uso termina.

## 5 Fluxo alternativo

Não possui fluxo alternativo.

## 6 Pós-condições

Incentivar o usuário a ter conhecimento e fazer uso das normas técnicas.

## 7 Requerimentos especiais

Será implementado em uma próxima atualização.

## Glossário

<b>Termos</b>	<b>Descrição</b>
<b>Tags</b>	Termo associado com uma informação.
<b>Internet</b>	Internet é um sistema global de redes de computadores interligadas que utilizam o conjunto de protocolos padrão da internet (TCP/IP)
<b>Website</b>	Conjunto de páginas web, isto é, de hipertextos acessíveis geralmente pelo protocolo HTTP na internet Fonte: Wikipédia