n-Educa

Especificação de Requisitos Não-Funcionais

# Introdução

Definição dos Requisitos de atributos de qualidade do sistema necessários que envolvem o desempenho, usabilidade e confiabilidade dentre outro.

# Requisitos Não-Funcionais

* Acesso simultâneo de mais de 1000 usuários
* Disponibilidade de 90%
* Garantir a Integridade dos Dados contra ataques de ataques Maliciosos (Segurança)
* Suporte aos Browsers: Internet Explorer 11 ou superior; Mozilla Firefox 28.0 ou superior; Google chrome 36.0 ou superior; Apple Safari 7 ou superior.

# Padrões de Qualidade do Sistema

## Usabilidade

* Sistema de fácil manipulação, com telas intuitivas seguindo as 7 Diretrizes de Usabilidade contida no Padrão Web do Governo eletrônico e-PWG.

## Confiabilidade

* O Sistema recarregará o servidor de Aplicação após 120s da recuperação de uma falha.

## Performance

* Com a internet do usuário funcionando perfeitamente numa velocidade mínima de 1M, o sistema iniciará entorno de no máximo 6s e realizará o shutdown em 6s.
* Sistema terá o tempo máximo de resposta de carregamento de telas de no máximo 1,5s.

## Suportabilidade

* O HTML, CSS e JavaScript desenvolvido dará suporte aos Browsers Internet Explorer 11 ou superior; Mozilla Firefox 28.0 ou superior; Google Chrome 36.0 ou superior; Apple Safari 7 ou superior.
* Após instalado as atualizações serão realizadas nos finais de semana com duração máxima de 8h.

# Interfaces do Sistema

## Interfaces para Sistemas Externos ou Dispositivos

### Interface de Hardware

* O código-fonte criado em PHP é colocado no servidor Apache e o mesmo fará a interface com o Hardware do servidor.

### Interface com Sistemas Externos

* A camada de Aplicação, desenvolvida em PHP e utilizando o padrão REST, disponibiliza um Web Service em JSON.

# Restrições do Sistema

* O Custo do projeto não deverá ultrapassa os 60% do valor de orçamento.
* O projeto será desenvolvido em linguagens HTML, CSS, JavaScript, para camada de Visualização, e linguagem PHP, para camada de Aplicação, e Banco de dados MySQL, para armazenagem dos dados.
* Desenvolvimento na plataforma WEB.