



**Consórcio Intermunicipal de Saúde dos Municípios da
Microrregião do Alto Rio Grande**
CNPJ 00.079.634/0001-81
Lei de Utilidade Pública Municipal nº 1.402/2004

ERRATA

REQUISITOS MÍNIMOS DO SERVIÇO DE REESTRUTURAÇÃO DO SITE

A programação estrutural do desenvolvimento e manutenção das aplicações Web deve conter padrões mínimos de:

- Utilizar tecnologias recentes para a facilidade de recursos de programação e pesquisas, baseada no uso de técnicas, configurações, ferramentas e melhores práticas de segurança para eliminar potenciais vetores de ataque (hardening);
- Ter responsividade de configuração e conectividade tanto quando forem acessíveis por dispositivos móveis/ou desktops;
- Ter hierarquia visual simples e fácil de texto, optante por fontes de 16px, configuração de cores e imagens com vista que garantirão que os textos e outros estarão legíveis em todos os navegadores e telas;
- Conter na lógica estrutural menus suspenso que contenha as seções claras e fáceis de acesso ao site;
- Controle de cookies e acessos;
- Clara visibilidade estrutural da marca;
- Conter acessos para informações para:
 - a) Receita/Despesa;
 - b) Portal Transparência;
 - c) Documentos diversos;
 - d) Ouvidoria, fale conosco;
 - e) Equipe da empresa;
 - f) Clínicas, Secretarias e Municípios conveniados;



**Consórcio Intermunicipal de Saúde dos Municípios da
Microrregião do Alto Rio Grande**

CNPJ 00.079.634/0001-81

Lei de Utilidade Pública Municipal nº 1.402/2004

- g) Exames complementares;
- h) Conselho de Prefeitos, Estatuto, Protocolo de Intenções, Convênios, Convocação, Editais, Contratação Direta, Contrato de Rateio, Institucional, Presidentes, Notícias, Galeria de imagem;
- Disponibilidade de mecanismos rastreadores (*crawlers*) dos mecanismos de busca em todo o site, relatando a pesquisa das informações na tela e disponibilizando links diretos de download para todos os anexos encontrados, utilizando âncora descritiva;
- Conter Formulários claros e autoexplicativos tanto em páginas do site e/ou sistema interno;
- Conter chamada de recursos e funcionalidades, como na barra de pesquisa, os botões CTA e os formulários de contato ou inscrição e assinatura.
- Conter controle de segurança no design, acessibilidade e validação em todosos formulários no site e aplicativo;
- Desativar a funcionalidade de lembrar a senha nos campos de senha do navegador;
- Definir quais métodos HTTP, GET ou POST a aplicação irá suportar, e se serão tratados de modo diferenciado nas diversas páginas da aplicação;
- Os menus das páginas principais deverão também conter condições de fácil acesso a dados oriundo de banco de dados;
- A aplicação deve conter um Banco de Dados estrutural de fácil acesso tanto para acesso do sistema interno quanto outras páginas do site;
- Conter um Aplicativo de Sistema interno integrado e disponível para armazenamento de informação controle e/ou atualizados de dados via upload;
- Ter a ciência de que da disponibilização das informações coletadas e apresentadas no site seja 80% a 90% oriundas desta mesma estrutura SGDB;



**Consórcio Intermunicipal de Saúde dos Municípios da
Microrregião do Alto Rio Grande**
CNPJ 00.079.634/0001-81
Lei de Utilidade Pública Municipal nº 1.402/2004

- Que esta estrutura relacional criada, tenha seu gerenciamento eficiente e útil. Suportado nas características básicas nos mais variados tipos de modelos de bancos de dados e tenha seu funcionamento num processo adequado, incluindo as fases a seguir:
 - a) Modelo de banco de dados hierárquico;
 - b) Modelo relacional;
 - c) Modelo de rede;
 - d) Modelo de banco de dados orientado para objetos;
 - e) Modelo entidade-relacionamento;
 - f) Especificação de chaves primárias e análise relacionais;
 - g) Modelo documental;
 - h) Modelo entidade-atributo-valor;
 - i) Esquema básico dos dados para padronizar as tabelas;

- Conter este Banco de Dados organizados de informações - ou dados - estruturados, armazenados eletronicamente e controlado por um sistema de gerenciamento de banco de dados (DBMS);

- Ter que efetuar toda a validação dos dados em um sistema confiável – por exemplo, centralizar todo o processo no servidor;

- Conter Aplicação Web baseada como Nota retirada da “Web Application Privacy Best Practices” do Grupo de Trabalho W3C5;

- Usar credenciais seguras para acessar o banco de dados;

- Conter Controle de segurança e proteção nos arquivos do site e banco de dados com requisitos mínimos de privacidade e segurança da informação para aplicações web;

- Limitar os tipos de arquivos que podem ser enviados ao site e/ou aplicativo interno para aceitar somente os necessários ao propósito do negócio;

- Permitir a criação de controle a permissões de usuários específicos, definindo o que cada função pode ou não pode fazer, assim evitando acessos e ações não autorizadas ao aplicativo interno para movimentação dos dados;



**Consórcio Intermunicipal de Saúde dos Municípios da
Microrregião do Alto Rio Grande**
CNPJ 00.079.634/0001-81
Lei de Utilidade Pública Municipal nº 1.402/2004

- Liberar a memória alocada de modo apropriado após concluir a sub-rotina (função/método) e em todos os pontos de saída;
- Não permitir conexões simultâneas com o mesmo identificador de usuário;
- Verificar se qualquer caractere potencialmente perigoso precisa ser permitido na entrada de dados da aplicação, certificando-se de que foram implementados controles adicionais como codificação dos dados de saída, APIs específicas que fornecem tarefas seguras e trilhas de auditoria no uso dos dados pela aplicação. Como exemplo de caracteres “potencialmente perigosos”, temos: <, >, ", ', %, (,), &, +, \, \', \";
- Verificar que se a rotina de validação padrão não abordar as seguintes entradas, então elas devem ser verificadas:
 - a) Verificar bytes nulos (%00);
 - b) Verificar se há caracteres de nova linha (%0d, %0a, \r, \n);
 - c) Verificar se há caracteres “ponto-ponto barra” (../ ou ..\) que alteram caminhos;
 - d) Nos casos de conjunto de caracteres que usem a extensão UTF-8, o sistema deve utilizar representações alternativas como: %c0%ae%c0%ae/;
 - e) A canonicalização deve ser utilizada para resolver problemas de codificação dupla (doubleencoding) ou outras formas de ataques por ofuscação;
- Certificar de que os arquivos da aplicação e os recursos estão definidos somente com o atributo de leitura;
- Conter no caminho de cada página a Garanta de que o acesso a todas as páginas do site esteja a no máximo quatro cliques de distância da sua página principal;
- Conter páginas por categoria permitindo agrupar e linkar páginas de conteúdos semelhantes ou que estejam relacionados entre si;



**Consórcio Intermunicipal de Saúde dos Municípios da
Microrregião do Alto Rio Grande**
CNPJ 00.079.634/0001-81
Lei de Utilidade Pública Municipal nº 1.402/2004

- Correção de Links de forma que se busque por links quebrados e erros HTTP nas páginas, tal qual o Erro 404, corrigindo-os. Redirecionando páginas internas inválidas para válidas ou excluindo tais páginas não necessárias;
- Bloqueio de acesso indevido direcionando para página específica informando que “Não é possível estabelecer uma conexão privada segura”;
- Deve conter a exibição de mensagens de erro genéricas e páginas de erro personalizadas;
- Utilizar um padrão único de implementação TLS configurado de modo apropriado;
- Desativar a listagem de diretórios;
- Gestão completa de tráfego controles e regras para o tráfego que flui entre a fronteira da rede interna e externa, tanto como tamanho, tipo e outros arquivos Receive/Send;
- Usar certificado SSL como mecanismos de segurança para o site. Sendo o SSL como criptografia para informações que passam entre o site e seus visitantes;

Santo Antônio do Amparo/MG, 25 de março de 2024

Setor de Compras
Sebastião Olímpio de Oliveira