

*Estado de Mato Grosso*  
*Empresa Matogrossense de Tecnologia da Informação*

**ANEXO VI - AVALIAÇÃO DE REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

Requisito	Descrição do Requisito	Arquitetura de implementação	Caminho para identificar e validar a implementação	Método de Atendimento	MA Ajustado	Peso	Pontuação
<b>RGNF</b>	<b>REQUISITOS GERAIS NÃO FUNCIONAIS DA SOLUÇÃO</b>						
<b>RGNF01</b>	Todos os softwares DA PLATAFORMA devem permitir sua adaptação às necessidades do Estado através de parametrizações ou customizações. Devem possuir ferramentas que possibilitem a adaptação do sistema ou aplicativo às necessidades da gestão sistêmica do Estado, permitindo este de rodar na nuvem MTI ou híbrida;					5	
<b>RGNF02</b>	Ser executável em servidor com processadores de arquitetura X86 e com sistema operacional SO Linux Red Hat Enterprise V.5 e superior, Debian 7 e superior ou Windows Server 12 e superiores;					5	
<b>RGNF03</b>	Suportar obrigatoriamente a integração com os sistemas de gerenciamento de bancos de dados (SGBDs) abaixo relacionados, que são de utilização disseminada nos sistemas do Estado de Mato Grosso, possibilitando a execução de operações de consulta, inserção, atualização e remoção de dados, necessários à automação e gerenciamento de processos e ao atendimento das demais funcionalidades da SOLUÇÃO, descritas neste edital: 1.Oracle 10g e superiores; 2.SQL Server 2008 e superiores; 3.PostgreSQL 10 e superiores;					5	
<b>RGNF04</b>	Suportar mecanismos para alta disponibilidade, escalabilidade horizontal, cluster, balanceamento da carga e tolerância a falhas através da utilização de “clusterização” de servidores para todos os componentes de software que compõem a lista de produtos que suportará a SOLUÇÃO;					5	
<b>RGNF05</b>	A interface para o usuário deverá ser amigável, de fácil usabilidade e acessível a todos aderente a boas práticas de UX e UI;					5	
<b>RGNF06</b>	Deve existir um padrão de classificação da informação para navegabilidade, ex.: taxonomias, ontologias, vocabulários controlados, conforme resolução vigente;					5	
<b>RGNF07</b>	O sistema e seus módulos devem prezar pelo bom desempenho e performance em locais com conexões de baixa qualidade/velocidade;						

<b>RGNF08</b>	O sistema deve ser dotado de estrutura de funcionamento flexível e adaptável à formatação organizacional do Poder Executivo Estadual, atendendo modelo centralizado, descentralizado ou misto.						
<b>RGNF09</b>	O sistema deverá possuir mecanismo que permite auditar os dados nele armazenados e as operações realizadas pelos usuários;						
<b>RGNF10</b>	O sistema e seus módulos devem preferencialmente estar aderente a LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados;						
<b>RGNF11</b>	O tipo de criptografia utilizado deve ser a assimétrica, com chaves de, no mínimo, 128 bits;						
<b>RGNF12</b>	O sistema deve ser desenvolvido em linguagem de programação com alta adesão ao mercado, conforme indicação das principais consultorias sobre TI, como GARTNER, FORRESTER, etc. Sendo desejável que todos os módulos compartilhem do mesmo modelo de dados, mesmo SGBD - Sistema Gerenciador de Banco de Dados, o mesmo framework, controle único de nível de acesso e perfis com o objetivo de facilitar a sua manutenção e evolução;						
<b>RGNF13</b>	Permitir integração e sincronia com a base de usuários e grupos de usuários do serviço de diretório Microsoft Active Directory, permitindo a autenticação de usuários no padrão LDAP v3 [Lightweight Directory Access Protocol], suportar a pilha de padrões do modelo X.500 com conexão segura ao padrão X.509;					5	
<b>RGNF14</b>	É desejável que o sistema permita a geração de relatórios customizáveis, se não possuir, durante o processo de implantação, deverá ser disponibilizado;					5	
<b>RGNF15</b>	É desejável que o sistema possua mecanismo de não-repúdio na origem (Assinatura eletrônica) e mecanismo de não-repúdio no recebimento (Uso de Unidade Certificadora com respaldo jurídico), aderente às normas do ICP-Brasil;					5	
<b>RGNF16</b>	É desejável que o sistema possua/disponibilize BI embarcado na aplicação, se não possuir, durante o processo de implantação, deverá ser disponibilizado;					1	

<b>RGNF17</b>	É requisito que o sistema e seus módulos deverão ser acessados por meio de login único com controle de perfis centralizado e unificado. Soluções oferecidas em consórcio obrigatoriamente durante a implantação devem ter um login único com controle de perfil centralizado;						5	
<b>RGNF18</b>	Arquivos de georreferenciamento devem ser disponibilizados nos formatos: .shp, .shx,dbf,. prj, wfs, wms, kmz;						5	
<b>RGNF19</b>	Software Integrador Proprietário;							
<b>RGNF20</b>	WebService para comunicação com sistemas terceiros no padrão TISS							
<b>RGNF21</b>	Envio de SMS para diversos fins.							
<b>Total Requisitos Gerais Não Funcionais</b>								<b>0</b>