

## ANEXO 5

### INFRAESTRUTURA MÍNIMA NECESSÁRIA

Na tabela abaixo estão descritas as ferramentas que compõem o programa GoPG, bem como a descrição da infraestrutura mínima necessária para a implantação das ferramentas. O ambiente desejável é o *Kubernetes*, contudo, aceita-se o uso de máquina virtual (VM).

<b>Infraestrutura mínima desejável - Kubernetes</b>	
FAIS Expositor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um POD com requests limites de 500mb e 0.3 VCPU e com volume para escrever os logs.</li> <li>• Mensuração para cada 20 usuários do sistema, essa ferramenta é de gestão por esse motivo não deverá ficar exposta para a internet, lembrando que essa mensuração não leva em consideração outras camadas ou sistemas que possam vir a alterar esses números, como por exemplo latência na rede, capacidade de processamento do banco, limitações em camadas anteriores etc.</li> </ul>
FAIS Expositor API	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um POD com requests limites de 400mb e 0.4 VCPU e com volume para escrever os logs.</li> <li>• Mensuração para cada 3000 requests por segundo, ficando essa exposta para a internet.</li> <li>• Lembrando que essa mensuração não leva em consideração outras camadas ou sistemas que possam vir a alterar esses números, como por exemplo latência na rede, capacidade de processamento do banco, limitações em camadas anteriores etc.</li> </ul>
FAIS Integrador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um POD com requests limites de 500mb e 0.3 VCPU e com volume para escrever os logs.</li> <li>• Mensuração para cada 20 usuários do sistema, essa ferramenta é de gestão por esse motivo não deverá ficar exposta para a internet.</li> <li>• Lembrando que essa mensuração não leva em consideração outras camadas ou sistemas que possam vir a alterar esses números, como por exemplo latência na rede, capacidade de processamento do banco, limitações em camadas anteriores etc.</li> </ul>
FAIS Integrador Task	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um POD com requests limites de 2000mb e 1.5 VCPU e com volume para escrever os logs.</li> <li>• Mensuração para cada 20 processamentos em background, não deverá ficar exposta para a internet.</li> <li>• Lembrando que essa mensuração não leva em consideração outras camadas ou sistemas que possam vir a alterar esses números, como por exemplo latência na rede, capacidade de processamento do banco, limitações em camadas anteriores etc.</li> </ul>

<b>Infraestrutura mínima aceitável - VM</b>	
FAIS Expositor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma máquina virtual para aplicação com 2 núcleos de processamento, 4GB de RAM, capacidade de I/O de rede mínima de 1Gbps e 80GB de disco.</li> <li>• Mensuração para cada 20 usuários do sistema, essa ferramenta é de gestão por esse motivo não deverá ficar exposta para a internet.</li> <li>• Lembrando que essa mensuração não leva em consideração outras camadas ou sistemas que possam vir a alterar esses números, como por exemplo latência na rede, capacidade de processamento do banco, limitações em camadas anteriores etc.</li> </ul>
FAIS Expositor API	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma máquina virtual para aplicação com 2 núcleos de processamento, 2GB de RAM, capacidade de I/O de rede mínima de 1Gbps e 80GB de disco.</li> <li>• Mensuração para cada 3000 requests por segundo, ficando essa exposta para a internet.</li> <li>• Lembrando que essa mensuração não leva em consideração outras camadas ou sistemas que possam vir a alterar esses números, como por exemplo latência na rede, capacidade de processamento do banco, limitações em camadas anteriores etc.</li> </ul>
FAIS Integrador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma máquina virtual para aplicação com 2 núcleos de processamento, 4GB de RAM, capacidade de I/O de rede mínima de 1Gbps e 80GB de disco.</li> <li>• Mensuração para cada 20 usuários do sistema, essa ferramenta é de gestão por esse motivo não deverá ficar exposta para a internet.</li> <li>• Lembrando que essa mensuração não leva em consideração outras camadas ou sistemas que possam vir a alterar esses números, como por exemplo latência na rede, capacidade de processamento do banco, limitações em camadas anteriores etc.</li> </ul>
FAIS Integrador Task	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma máquina virtual para aplicação com 2 núcleos de processamento, 8GB de RAM, capacidade de I/O de rede mínima de 1Gbps e 80GB de disco.</li> <li>• Mensuração para cada 20 processos sendo executados ao mesmo tempo, essa máquina não deverá ser acessada, trabalha apenas como um gerenciador de tarefas, lembrando que essa mensuração não leva em consideração outras camadas ou sistemas que possam vir a alterar esses números, como por exemplo latência na rede, capacidade de processamento do banco, limitações em camadas anteriores etc.</li> </ul>

Todos os softwares utilizados são livres, tanto no ambiente de desenvolvimento como no de produção: Hibernate, Apache Tomcat, Spring Framework, Spring Cloud, Java, Thymeleaf, PostgreSQL, GIT, Maven, Eclipse / IntelliJ, RabbitMQ, Apache Kafka, Docker, Kubernetes, Kong, OpenAPI (swagger). Outros softwares podem vir a compor futuramente a conjunto das ferramentas de apoio à interoperabilidade de sistemas.