

	PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	ANEXO C - Volume Estimado de Serviços e Equipe de Profissionais necessários
	Processo Administrativo nº: 2023-06113351

Sustentação e Projetos

- Os projetos de Inteligência Artificial são recentes, por essa razão o período avaliado para cálculo da média mensal histórica está compreendido entre **novembro/23** e **março/24**, totalizando 5 (cinco) meses.
- Média mensal histórica de Pontos de Função e Story Points demandados de manutenções evolutivas e sustentação durante esse período foi de **330** Pontos de Função/Story Points.
- Essa média foi alcançada com a realização de 2 sprints por mês, assim em cada sprint há o consumo médio de **165** Pontos de Função/Story Points.

Projetos Previstos (24 meses)

Na tabela a seguir, segue os projetos previstos para os 24 meses em que a fábrica de software irá atuar. Nessa tabela constam os quantitativos Estimados de Pontos de Função / Story Points para o desenvolvimento satisfatório dos projetos.

Projetos da área de IA	Sprints	Pontos de Função / Story Points *
Assistente GPTJ	44	7.260
Projeto IA - 1	30	4.950
Projeto IA - 2	30	4.950
Projeto IA - 3	30	4.950
Recursos Interpostos	30	4.950
Total (24 meses)	123	27.060
Total (mensal)	-	1.127,50

- Dados estimados com base nos projetos estratégicos elencados para os próximos anos.
- Obs.: É possível que alguns projetos tenham sprints que ocorram simultaneamente.
- A estimativa dos pontos de função para cada projeto foi determinada utilizando a média histórica mensal de Pontos de Função / Story Points por sprint, equivalente a 165.

	PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	ANEXO C - Volume Estimado de Serviços e Equipe de Profissionais necessários
	Processo Administrativo nº: 2023-06113351

Produtividade diária base por profissional de desenvolvimento de sistemas no TJRJ

- Considerando a produtividade média por tecnologia (baseada no Roteiro de Contagem de PF do SERPRO) de 13 homens-hora/PF por analista de sistemas.

- Considerando a média de 22 dias úteis no mês e 8 horas diárias, no mês teremos 176 horas por profissional.

- PF por mês por analista = $\frac{\text{Horas de Trabalho por mês por analista}}{\text{produtividade média por tecnologia}} = \frac{176}{13} \approx 13,54 \text{ PF/Mês.}$

- Produtividade Diária por analista (PF/dia) = **0,615PF/dia.**

Necessidade de analistas de sistemas

- Cálculo do Total de Pontos de Função / Story Points Mensais:
 - Valor mensal obtido do quadro acima : **1.127,50** Pontos de Função / Story Points.
- Produtividade Média Histórica:
 - Baseada no intervalo de **novembro/23** a **março/24**, a produtividade média foi de 15 Pontos de Função / Story Points por mês por profissional de desenvolvimento.
- Estimativa de Analistas Necessários:
 - Dividindo a totalidade dos pontos de função pela produtividade média, temos: $1.127,50 / 15 \approx \mathbf{75 \text{ profissionais necessários por mês.}}$

Perfil dos Profissionais

A divisão dos profissionais a serem contratados é a seguinte:

Item	Perfil do posto de trabalho	Qtd.
1	Cientista de Dados (nível master) CBO 2112-20	03
2	Cientista de Dados (nível sênior) CBO 2112-20	06
3	Cientista de Dados (nível pleno) CBO 2112-20	12
4	Engenheiro de Sistemas Computacionais - Engenheiro de Dados (nível master) CBO 2122-05	01
5	Engenheiro de Sistemas Computacionais - Engenheiro de Dados (nível sênior) CBO 2122-05	06

	PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	ANEXO C - Volume Estimado de Serviços e Equipe de Profissionais necessários
	Processo Administrativo nº: 2023-06113351

Item	Perfil do posto de trabalho	Qtd.
6	Engenheiro de Sistemas Computacionais - Engenheiro de Dados (nível pleno) CBO 2122-05	09
7	Engenheiro de Sistemas Computacionais - Engenheiro de Machine Learning (nível master) CBO 2122-05	01
8	Engenheiro de Sistemas Computacionais - Engenheiro de Machine Learning (nível sênior) CBO 2122-05	12
9	Engenheiro de Sistemas Computacionais - Engenheiro de Machine Learning (nível pleno) CBO 2122-05	12
10	Engenheiro de Sistemas Computacionais - Engenheiro de Prompt (nível master) CBO 2122-05	01
11	Engenheiro de Sistemas Computacionais - Engenheiro de Prompt (nível sênior) CBO 2122-05	06
12	Engenheiro de Sistemas Computacionais - Engenheiro de Prompt (nível pleno) CBO 2122-05	06
Total		75