



RELATÓRIO DE STATUS

Nome do documento	SR 008-2018 - Desenvolvimento de Software - Status Report Novembro
-------------------	---

AUTOR(ES)	Andréa Nunes	Cida Silveira
REVISADO POR	-	EM -
APROVADO POR		EM

EMISSÃO DA VERSÃO 1.0	10 de dezembro de 2018
-----------------------	------------------------

VERSÃO	DATA	HISTÓRICO DAS ALTERAÇÕES	ALTERADO POR

Entregas / Realizações

QLF	<ul style="list-style-type: none"> ● Implementação em ambiente de Kubernetes aprimorando a portabilidade do sistema. ● Implementação da nova release do QLF(V0.6.0). ● Geração de dados fictícios do Afternoon Planning com informação de 5 anos de exposição. ● Realização do Stress Testing considerando um volume de dados de 5 anos (30 exposições por noite/ 30 dias / 12 meses) no total de 54.000 exposições. A 1a estratégia foi considerar a criação de índice para o blob, mas que se apresentou ineficiente, pois não mostrou os plots. A 2a estratégia, que está em fase de desenvolvimento, será a criação de campos específicos para a geração dos plots. ● Realização do Stress Testing para a geração dos plots com o volume de dados de 5 anos. Em testes locais, o bokeh apresentou uma performance aceitável na apresentação dos dados previamente carregados na memória. ● Criação inicial da página de Tutoriais.
LNA Science Archive	<ul style="list-style-type: none"> ● Definição dos dados que serão utilizados para consulta, bem como o padrão do ESO (http://archive.eso.org/eso/eso_archive_main.html) que deverá ser seguido para definição da tela de consulta.
ManGa	<ul style="list-style-type: none"> ● O processo de download foi finalizado pela infraestrutura. ● Foi dado uma previsão pela área científica para disponibilizar a documentação (Pipeline Description) em fevereiro de 2019.
LSST ExpViewer	<ul style="list-style-type: none"> ● Como parte do protótipo que está sendo desenvolvido, foram apresentadas inicialmente no VisiOmatic as imagens já reduzidas. ● A próxima etapa do protótipo é ser capaz de converter uma imagem raw em uma imagem reduzida e apresentá-la na ferramenta VisiOmatic com boa resolução.
CLUSTER	<ul style="list-style-type: none"> ● Foram implementadas melhorias na relação massa-riqueza incluindo seleção de clusters com maior robustez na relação ξ-massa, clusters menos afetados por máscaras e com melhor sinal (aplicação das restrições na amostra seguindo Saro et al. (2015)) ● Foram implementadas customizações no código de matching que incluem a seleção dos bins de massa, de riqueza e redshift, e cortes por massa/riqueza e SNR. ● O código de cluster-halo matching foi aprimorado para a aplicação no buzzard 1.6. ● Foi criada a configuração padrão para gerar VACs de cluster nos releases do Y3

	<ul style="list-style-type: none"> Foram criados mapas de profundidade com 5 sigma para a produção de VACs para clusters
GA	<ul style="list-style-type: none"> Foi disponibilizado e validado em produção o novo pipeline ModStar em substituição ao AddStar. O novo pipeline só utiliza pacotes que existem no EUPS, não apresenta os erros do AddStar antigo e é compatível com as novas versões do trilegal, inclusive com modelo de halo triaxial. O problema da distribuição de estrelas fora da área determinada pelo usuário também foi resolvido.
SSSO	<ul style="list-style-type: none"> Foi realizado o levantamento dos dados do registro dos observatórios e usuários (amador e colaborador) que se encontra na fase de documentação e validação. Foi revisado o documento RS 006-2018 - SSSO - Requirements Novas Mudanças na Interface que engloba : DASHBOARD, SEARCH SSSO, FILTER OBJECTS, ASTROMETRY, REFINE ORBIT e PREDICTION OF OCCULTATIONS. As mudanças no dashboard estão em processo de desenvolvimento. O documento de Pipeline Description da Curva em Luz continua em processo de refinamento para disponibilizar uma documentação que atenda tanto a área de TI quanto a área científica, facilitando assim a comunicação durante o desenvolvimento.
SCIENCE PORTAL	<ul style="list-style-type: none"> Foi implementada uma User Interface que permitirá um acesso mais rápido as classes, componentes e packages de um pipeline. O Science Portal foi executado com sucesso no ITEX consolidando uma das etapas para migração do ambiente de produção para a nova máquina. Destacamos como melhorias implementadas no VAC: remoção da lib de plots skymapper e utilização das libs healpy e matplotlib para solucionar problemas de memória; inclusão da etapa galaxy_properties; revisão dos tipos de magnitude e área reportada. Foi criado o VAC Notebook para o dataset GOLD Y3 utilizando SQL. O documento VAC Cookbook foi atualizado com uma nova seção específica para o dataset Y3
Site DES Meeting 2018	<ul style="list-style-type: none"> Confecção de layout de materiais promocionais como garrafas, crachás e banners. Confecção de vouchers para alimentação

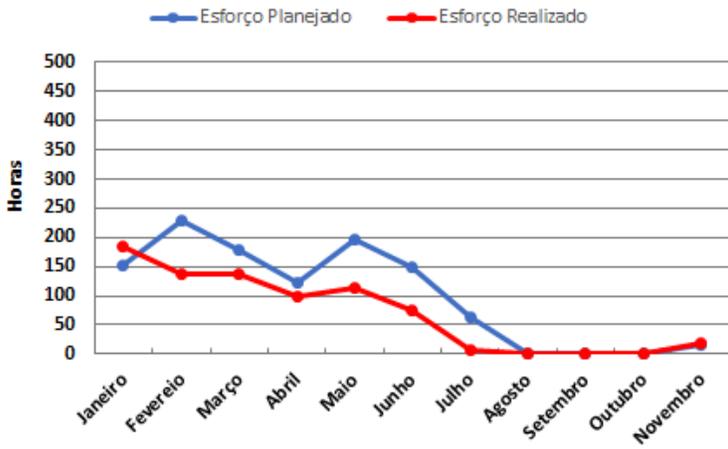
Questões Críticas, Problemas e Riscos

Interfaces / Grupos de Trabalho	Tipo	Descrição	Ações Recomendadas
QLF	Risco	Baixa performance na geração dos relatórios: Trend Analysis, Observing Conditions e Survey Report, quando for processado um grande volume de dados.	Reavaliar o modelo físico do Banco de Dados

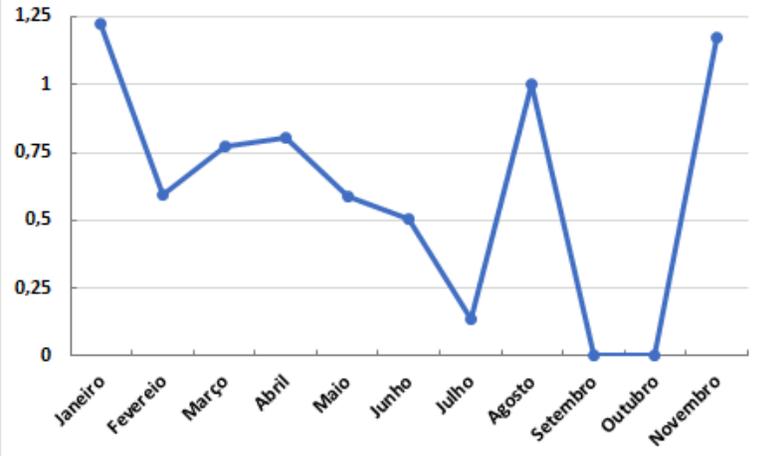
STATUS DE TAREFAS

Interfaces / Grupos de Trabalho	Tarefas Planejadas (Quantidade)	Tarefas Concluídas (%)	Esforço Planejado (Horas)	Esforço Realizado (Horas)	Esforço Realizado : Planejado (%)
DRI	4	25%	17	20	118%
QLF	22	82%	97	71	73%
SSSO	50	68%	133	140	105%
LNA SCIENCE ARCHIVE	1	100%	4	3	75%
LSST ExpViewer	13	54%	71	51	72%
SCIENCE PORTAL	54	63%	273	220	81%
CLUSTER	12	83%	50	69	138%
GA	9	67%	89	76	85%
GE	5	80%	54	34	63%
LSS	7	57%	50	6	12%

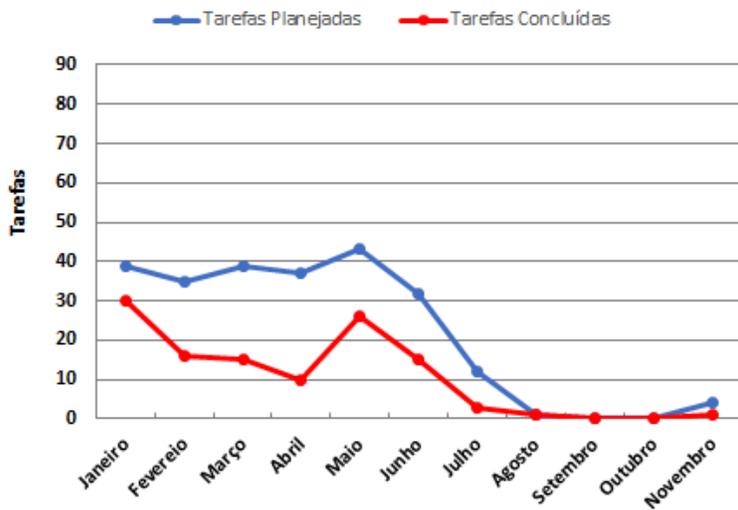
DRI - Esforço Planejado x Realizado



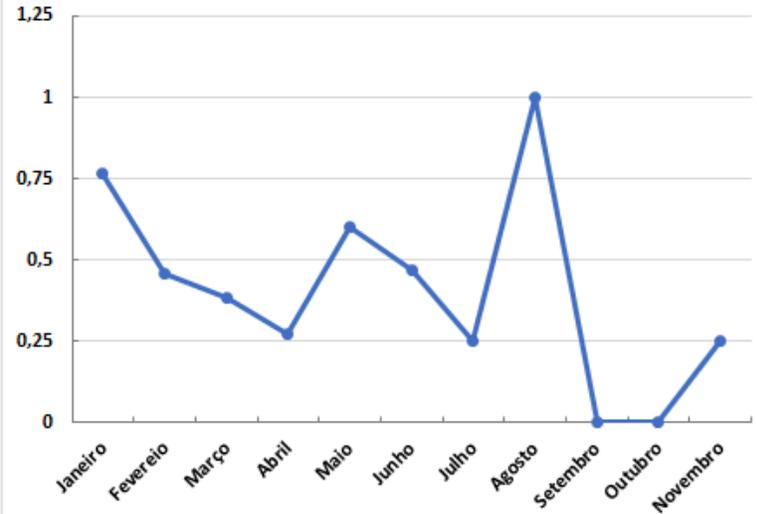
DRI - Razão Esforço Realizado : Planejado



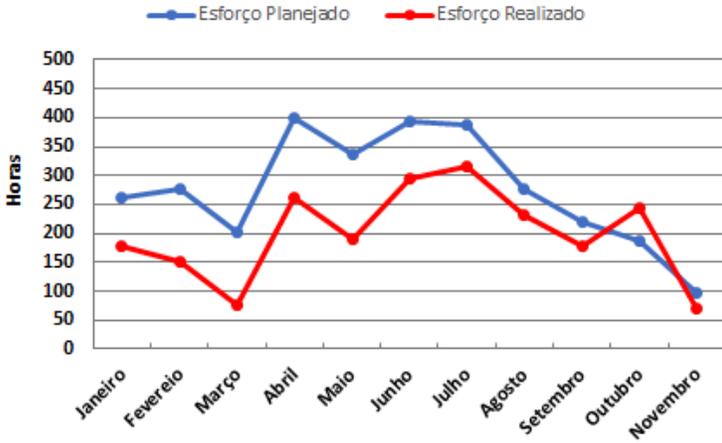
DRI - Tarefas Planejadas x Concluídas



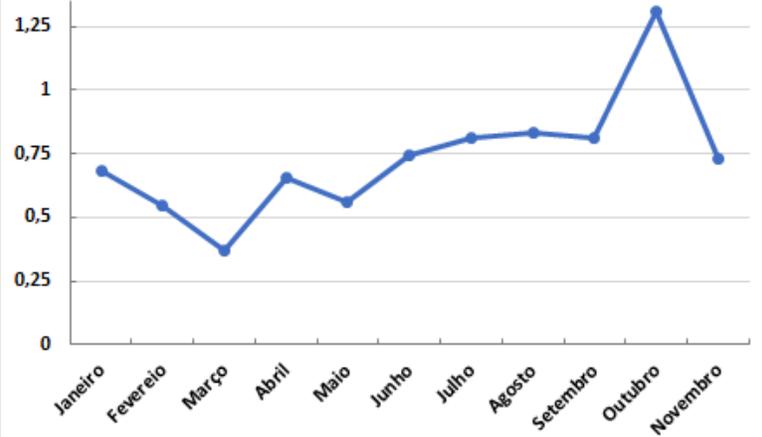
DRI - Razão Tarefas Concluídas : Planejadas



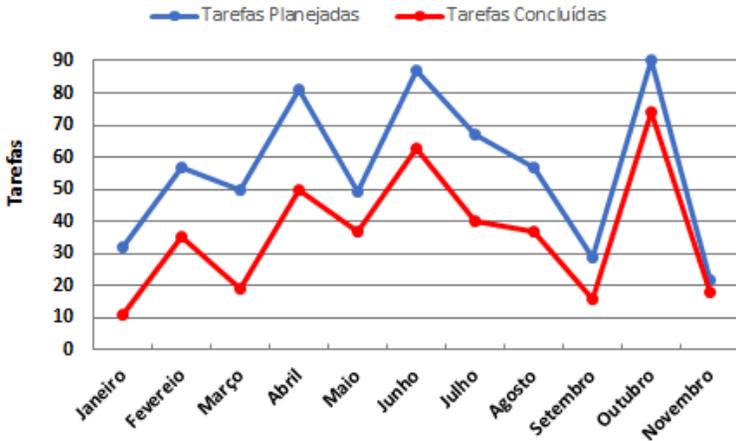
QLF - Esforço Planejado x Realizado



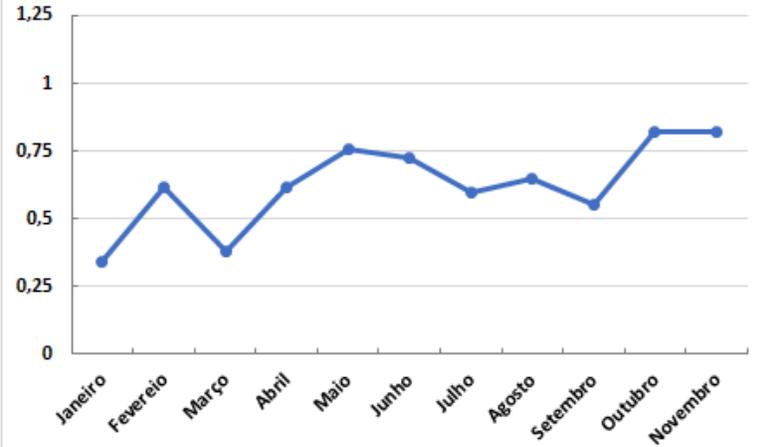
QLF - Razão Esforço Realizado : Planejado



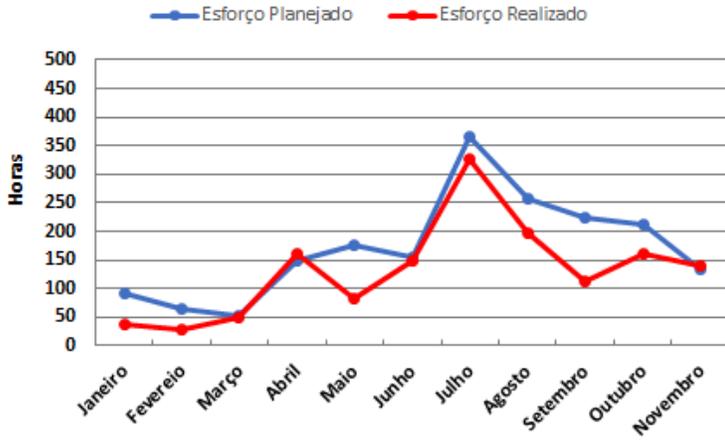
QLF - Tarefas Planejadas x Concluídas



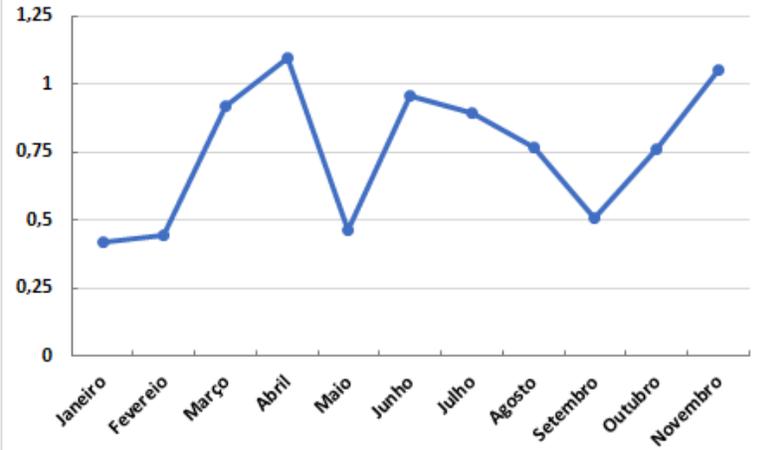
QLF - Razão Tarefas Concluídas : Planejadas



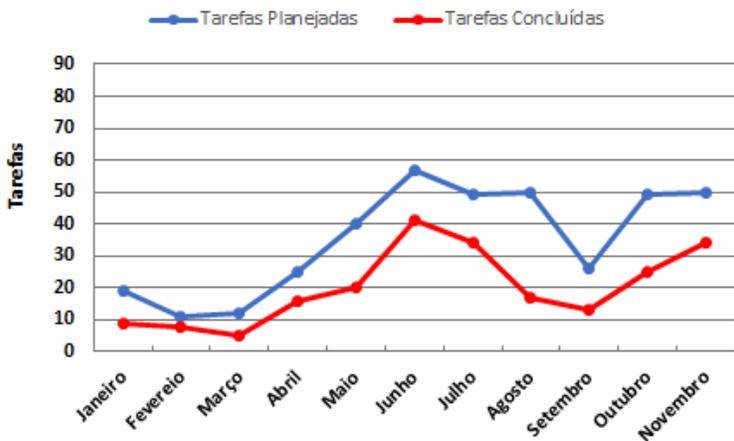
SSSO - Esforço Planejado x Realizado



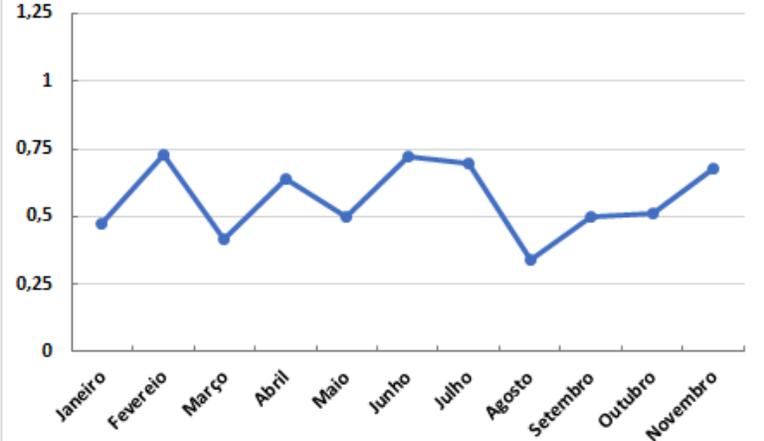
SSSO - Razão Esforço Realizado : Planejado



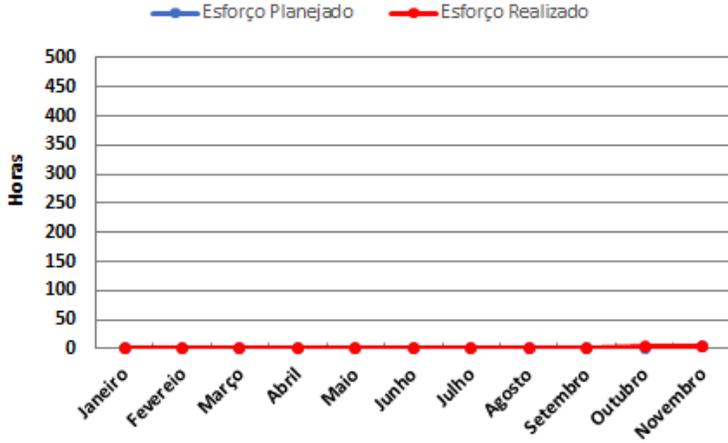
SSSO - Tarefas Planejadas x Concluídas



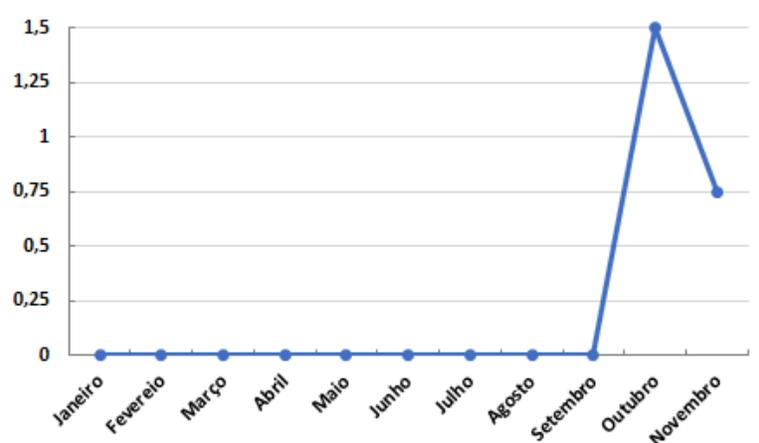
SSSO - Razão Tarefas Concluídas : Planejadas



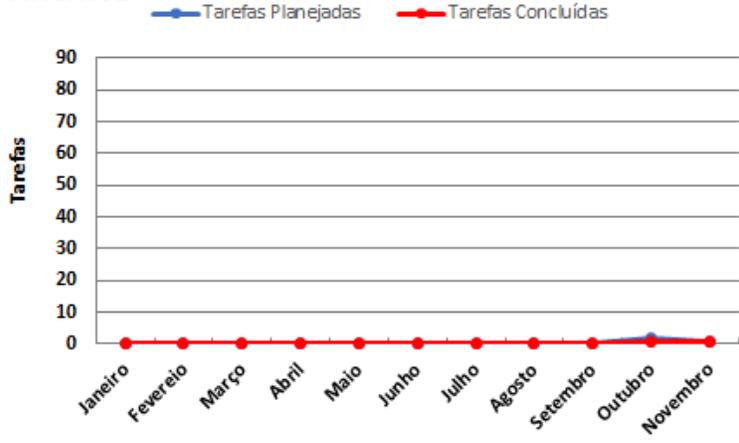
LNA SCIENCE ARCHIVE Esforço Planejado x Realizado



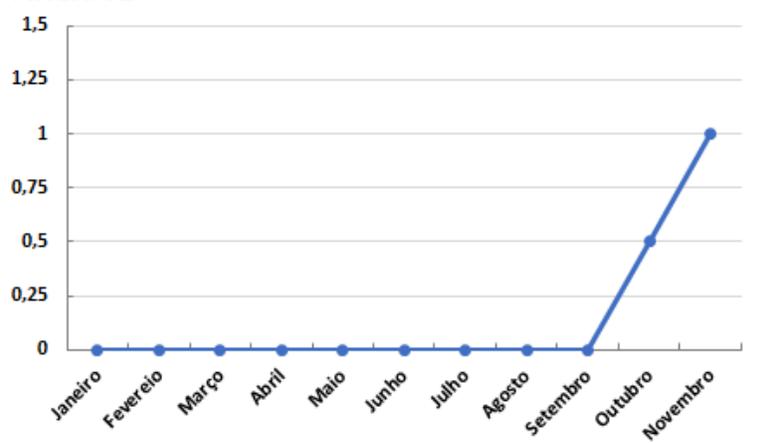
LNA SCIENCE ARCHIVE Razão Esforço Realizado : Planejado



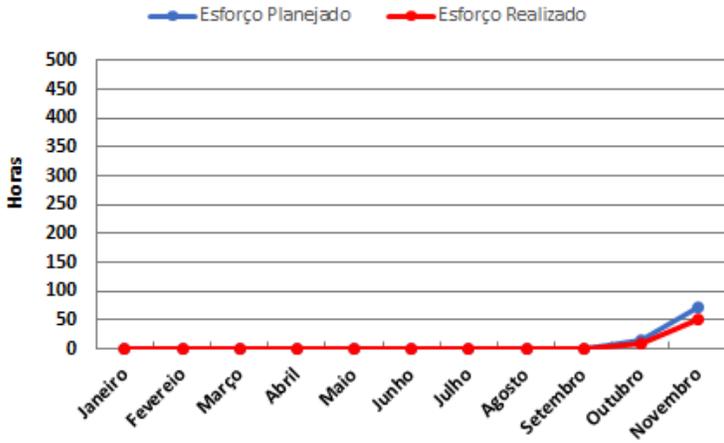
LNA SCIENCE ARCHIVE Tarefas Planejadas x Concluídas



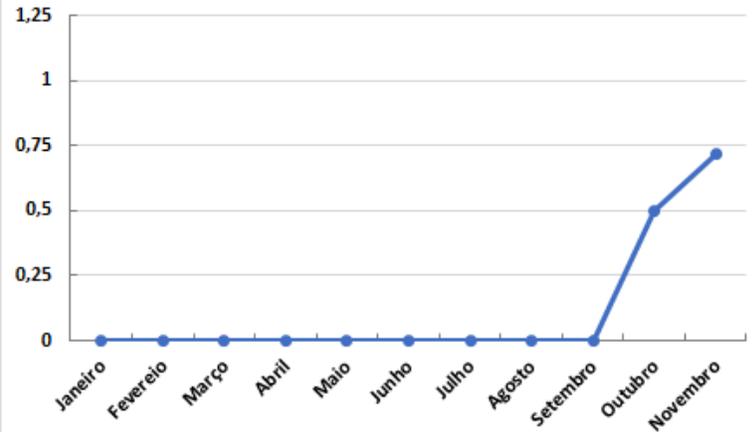
LNA SCIENCE ARCHIVE Razão Tarefas Concluídas : Planejadas



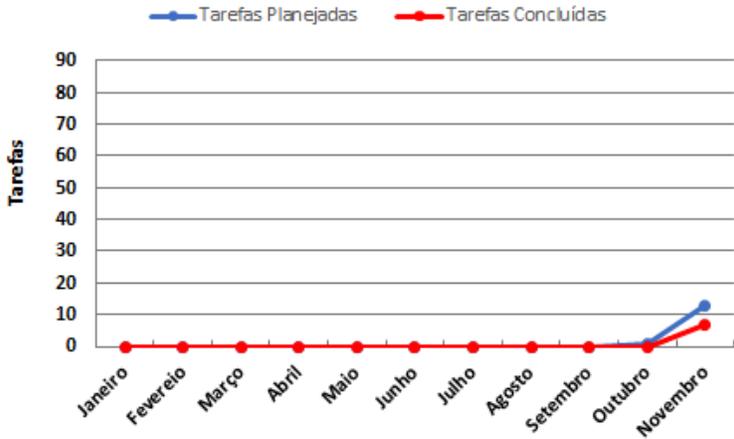
ExpViewer - Esforço Planejado x Realizado



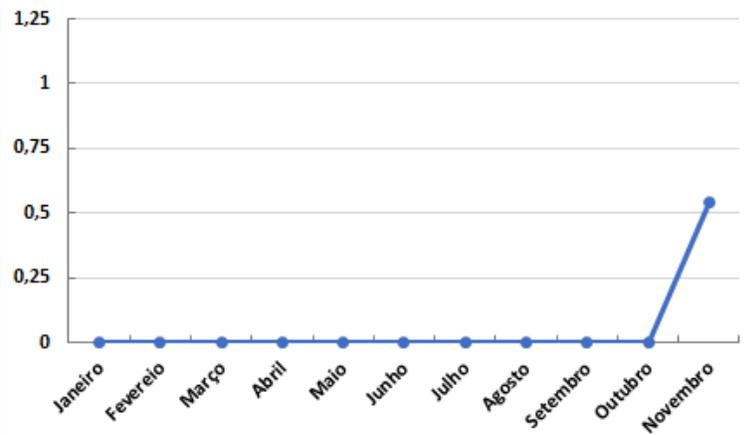
ExpViewer - Razão Esforço Realizado : Planejado



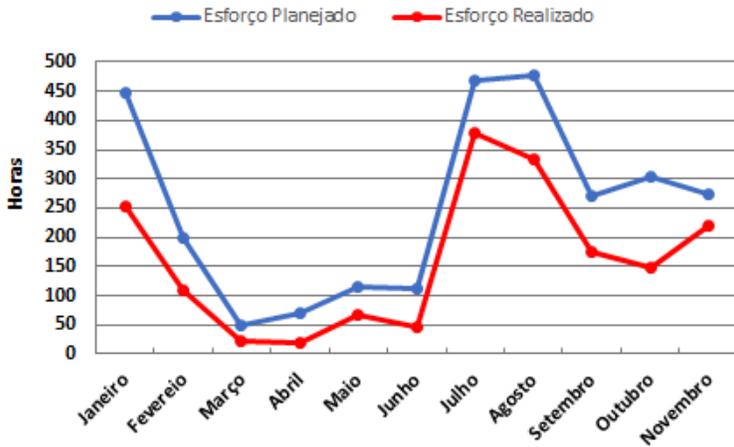
ExpViewer - Tarefas Planejadas x Concluídas



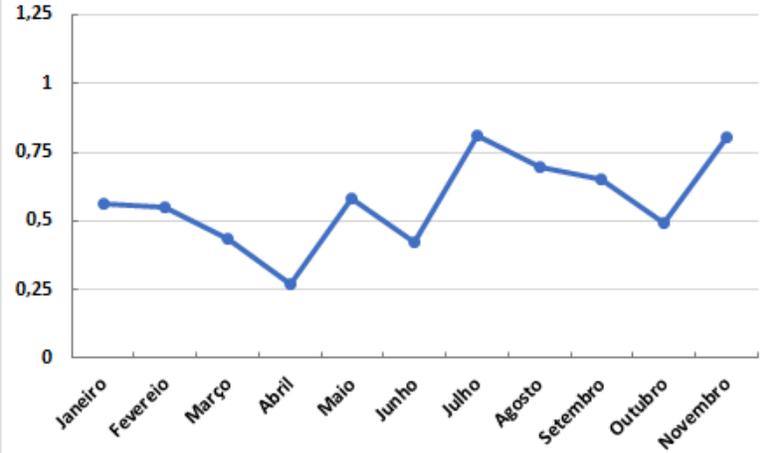
ExpViewer - Razão Tarefas Concluídas : Planejadas



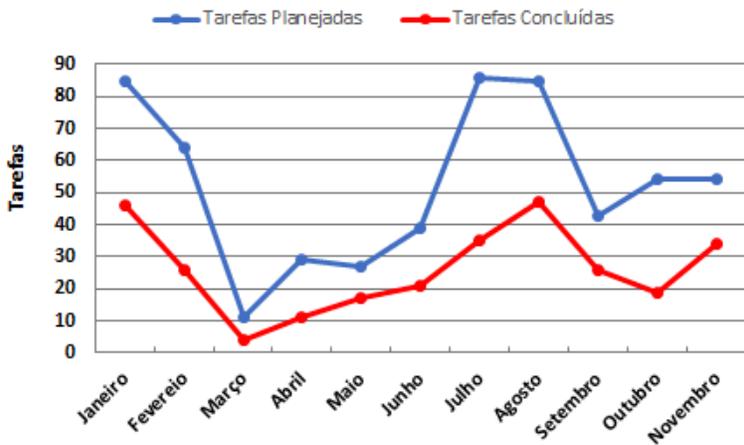
SCIENCE PORTAL - Esforço Planejado x Realizado



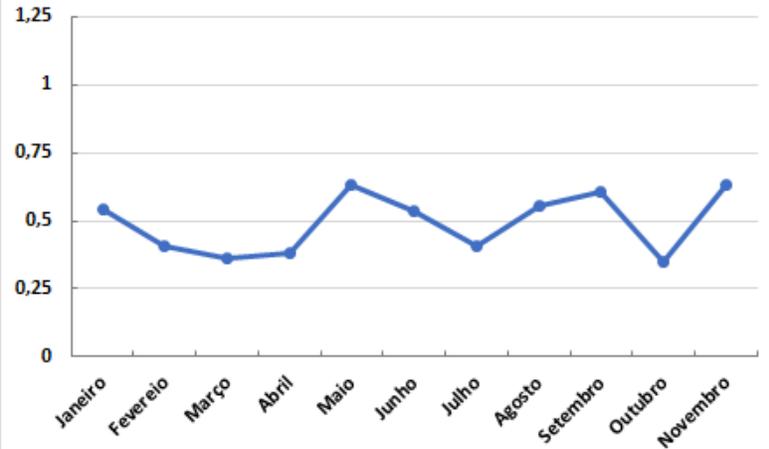
SCIENCE PORTAL - Razão Esforço Realizado : Planejado



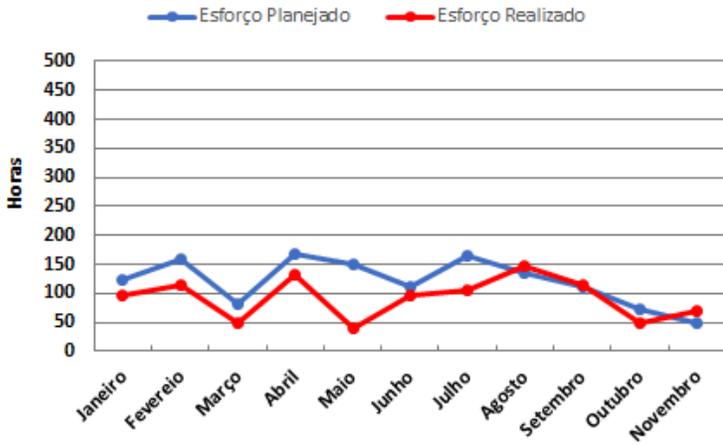
SCIENCE PORTAL - Tarefas Planejadas x Concluídas



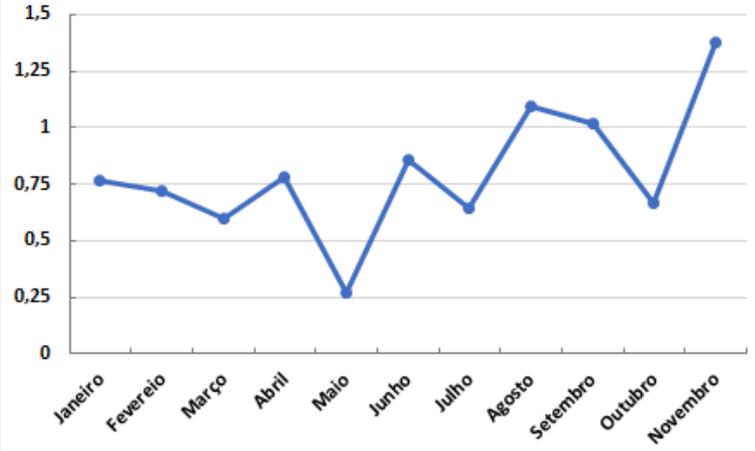
SCIENCE PORTAL - Razão Tarefas Concluídas : Planejadas



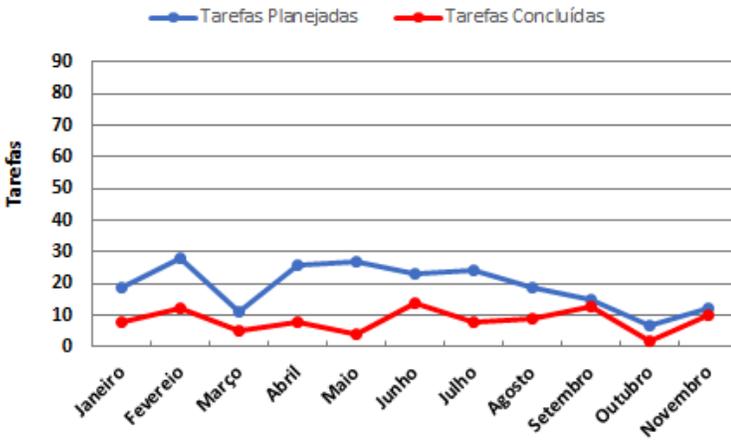
CLUSTER - Esforço Planejado x Realizado



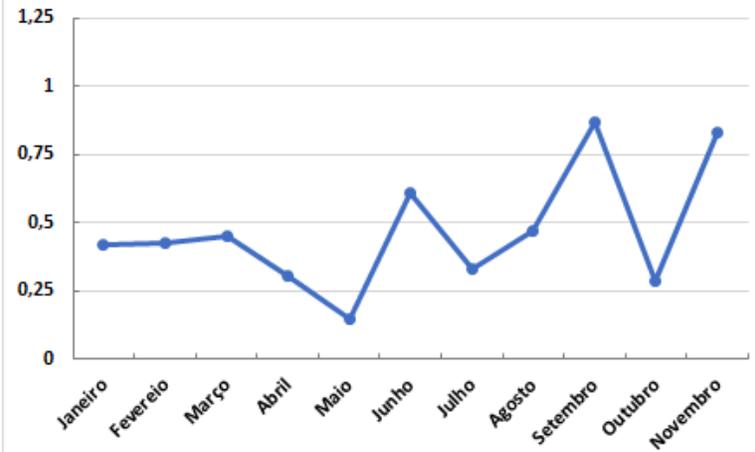
CLUSTER - Razão Esforço Realizado : Planejado



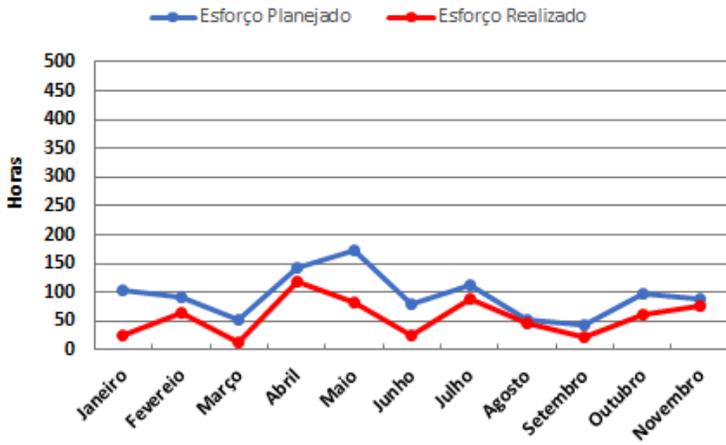
CLUSTER - Tarefas Planejadas x Concluídas



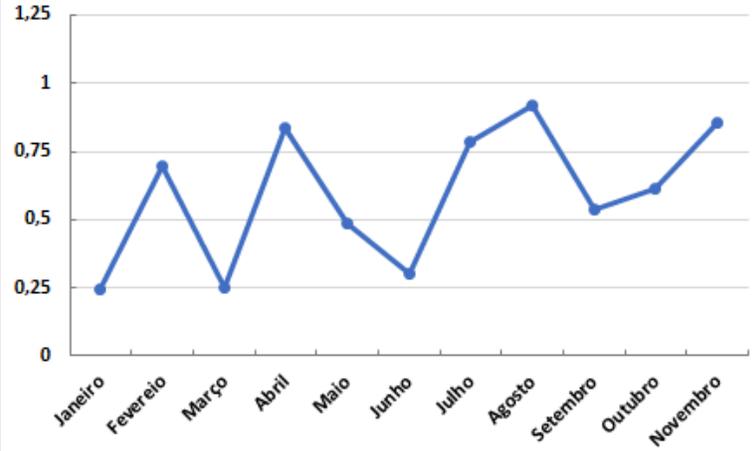
CLUSTER - Razão Tarefas Concluídas : Planejadas



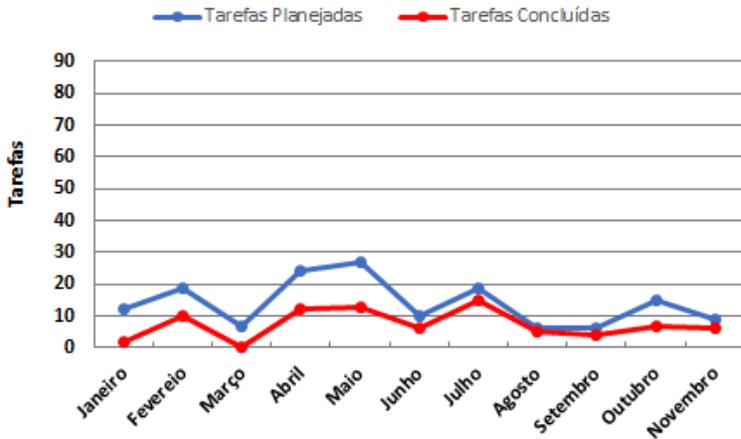
GA - Esforço Planejado x Realizado



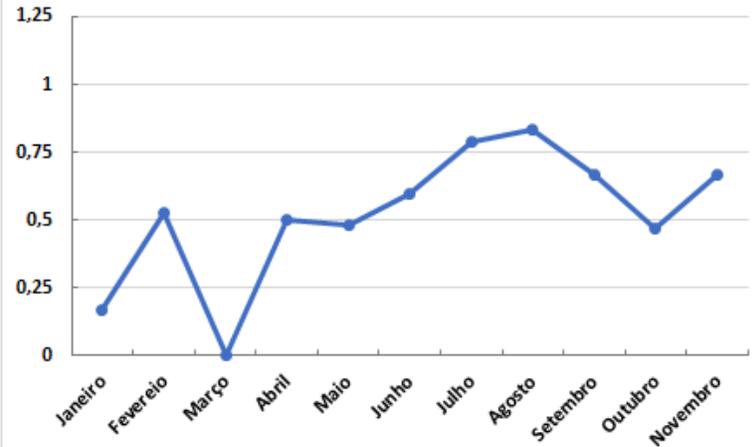
GA - Razão Esforço Realizado : Planejado



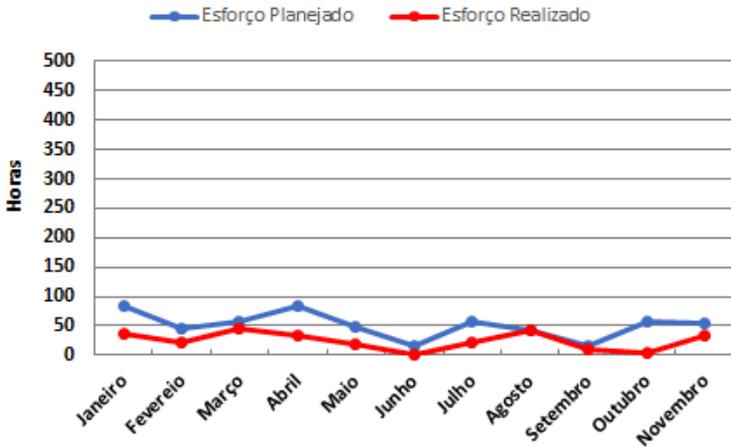
GA - Tarefas Planejadas x Concluídas



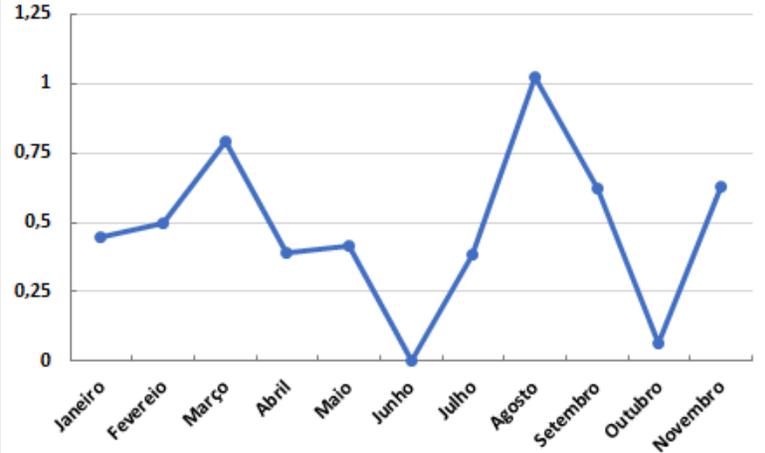
GA - Razão Tarefas Concluídas : Planejadas



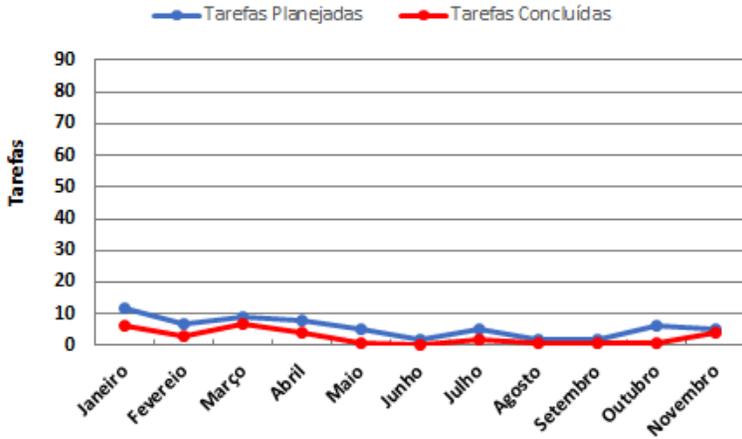
GE - Esforço Planejado x Realizado



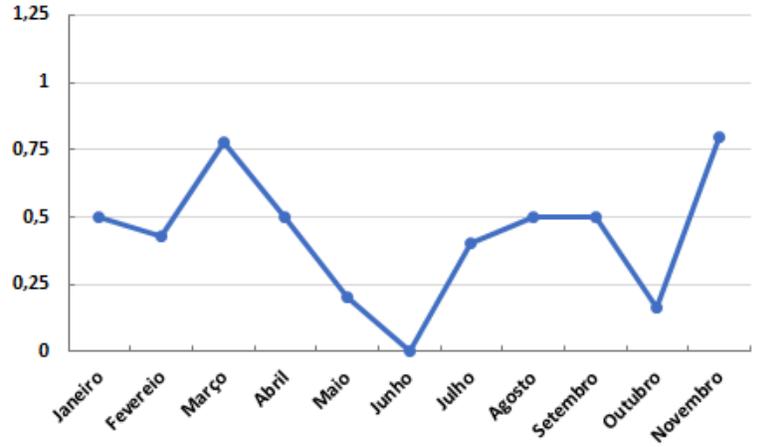
GE - Razão Esforço Realizado : Planejado



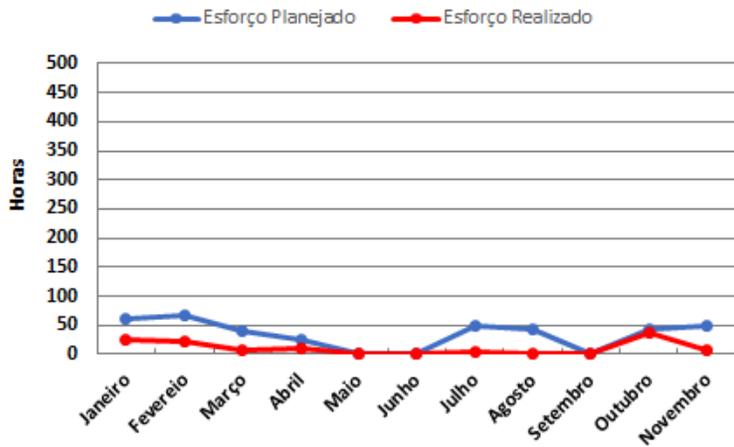
GE - Tarefas Planejadas x Concluídas



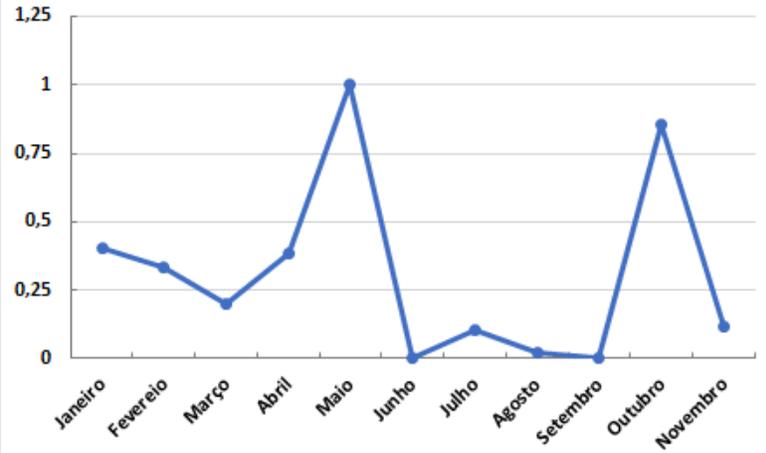
GE - Razão Tarefas Concluídas : Planejadas



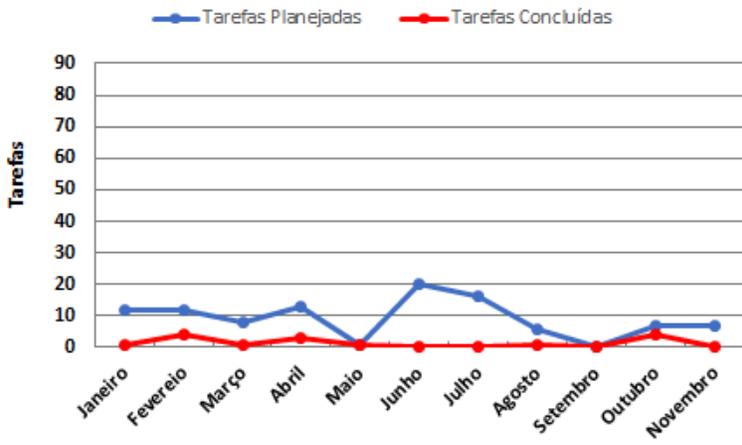
LSS - Esforço Planejado x Realizado



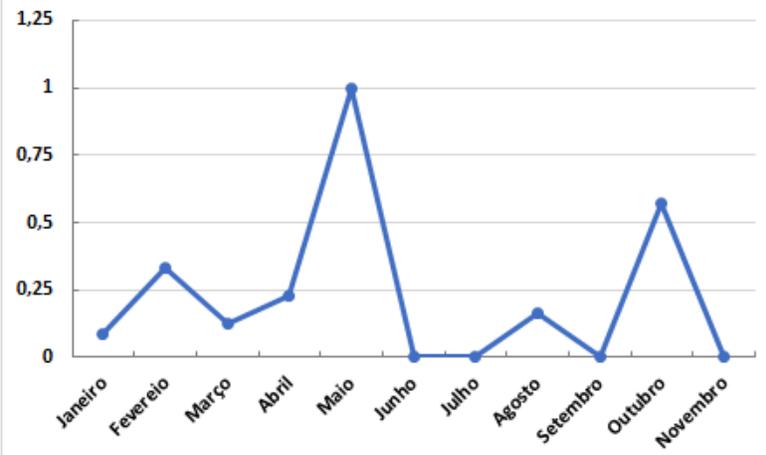
LSS - Razão Esforço Realizado : Planejado



LSS - Tarefas Planejadas x Concluídas



LSS - Razão Tarefas Concluídas : Planejadas



PRÓXIMO PERÍODO

Próximas Entregas / Realizações

QLF	<ul style="list-style-type: none"> Implementar melhorias no banco de dados visando aumento de performance
GA	<ul style="list-style-type: none"> Fluxograma detalhado do StarHorse para implantação no Science Portal
LSS	<ul style="list-style-type: none"> Criação do pipeline Galaxy Angular Power Spectrum Measurements
SSSO	<ul style="list-style-type: none"> Previsto para ser apresentado a 1a fase em 21 de dezembro. Levantamento na Predição de Ocultação na Interface Resultados das informações adicionais sobre a estrela candidata. Ajustes nas interfaces : SEARCH SSSO, FILTER OBJECTS, ASTROMETRY, REFINE ORBIT e PREDICTION OF OCCULTATIONS.(RS 006-2018 - SSSO - Requirements Novas Mudanças na Interface)
SCIENCE PORTAL	<ul style="list-style-type: none"> Disponibilizar a User Interface no Portal Disponibilizar novo Dashboard no Portal Criar plano de instalação do Portal no ICEX e Apollo2000
CDI	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento de interface para solicitação e acompanhamento da disponibilização de catálogos

Eventos Planejados

Data	Evento	Local	Participantes
3 a 7/Dez	DES Internacional Meeting	Campinas - SP	Cientistas com suporte do time de TI do LineA