

PLANEJAMENTO COLABORATIVO NO DESENVOLVIMENTO DOS SISTEMAS DE GESTÃO DAS INSTITUIÇÕES DA REDE FEDERAL



COORDENADOR DO PROJETO
PAULO HENRIQUE GONÇALVES BEZERRA

Diretor de Tecnologia da Informação
Instituto Federal do Pará - IFPA

APOIO

RENATO CARDOSO SILVA

Coordenador de Sistemas de Informação
Instituto Federal do Pará - IFPA

Planejamento Colaborativo no Desenvolvimento dos Sistemas de Gestão das Instituições da Rede Federal

Capa, Design e Diagramação do Projeto
João Augusto Tavares Rodrigues
Assessor de Comunicação Social
Instituto Federal do Pará - IFPA

REDITEC
Búzios – RJ
12-09-2018

SUMÁRIO

1 – Apresentação	04
2 – Os Sistemas de Gestão das Instituições da Rede Federal	06
3 – Os IFs que utilizam o Sistema Integrado de Gestão - SIG	09
3.1 Sistema Acadêmico – SIGAA	12
3.2 Sistema Administrativo – SIPAC	14
3.3 Sistema de Recursos Humanos – SIGRH	16
3.4 Outros Sistemas do SIG	18
4 – OS IFs que utilizam o Sistema Unificado de Administração Pública - SUAP	19
4.1 Sistema Acadêmico – SUAP.EDU	21
4.2 Sistema Administrativo – SUAP.ADM	22
4.3 Sistema de Recursos Humanos – SUAP.RH	23
5 – OS IFs que utilizam o Sistema - Q Acadêmico	24
5.1 Sistema Acadêmico – Q.ACADÊMICO	25
6 – OS IFs que utilizam outras soluções de Sistemas de Gestão	26
7 – Questões Sobre as Diretorias de Tecnologia da Informação nos IFs	31
8 – Questões Sobre a Área de Desenvolvimento de Sistemas nos IFs	34
9 – Questões Sobre os Analistas de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas nos IFs	36
10 – Questões Sobre o SEI, PEN e Pergamun nos IFs	40
11 – A Proposta	42
12 – Conclusão	44

1 Apresentação

A Comissão de Infraestrutura do FORTI iniciou, em 2017, o projeto de computação em nuvem e utilizou o tipo de computação denominado de **infraestrutura como serviço (IaaS)**, que é usado para acesso a recursos de computação e armazenamento baseados na Internet.

Esse projeto teve como objetivo armazenar um Ambiente de Treinamento do Sistema Integrado de Gestão (SIG) do Instituto Federal do Pará (IFPA) no Data Center do Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS) e vice e versa, conforme figura 1.1.

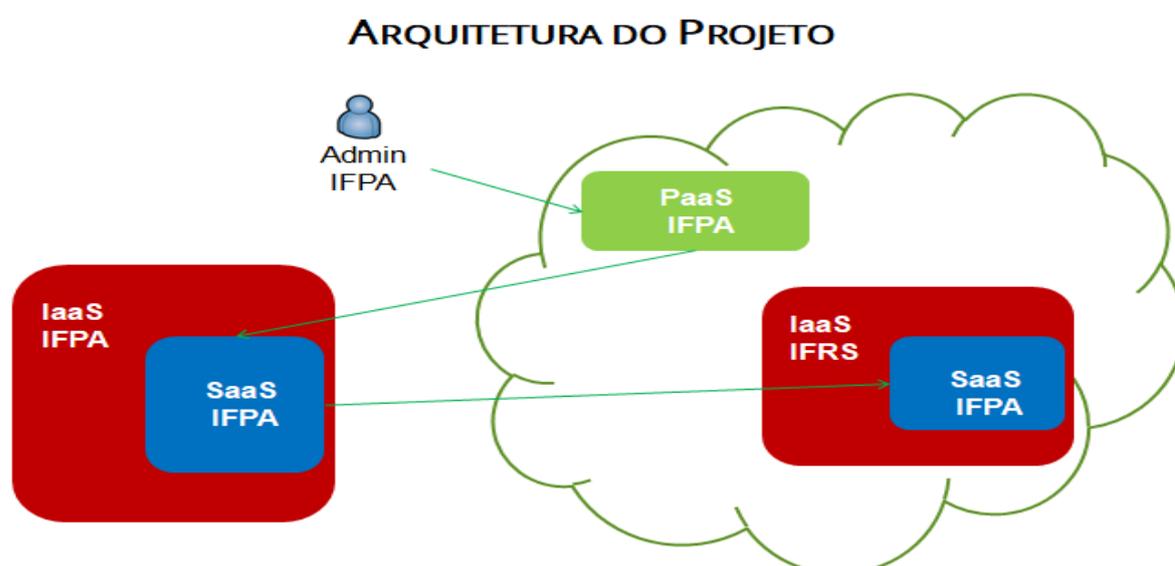


Figura 1.1: Projeto de Infraestrutura como Serviço (IaaS) do IFPA e IFRS.

Como parte desse projeto, o IFPA finalizou a replicação de um ambiente de treinamento do SIG do seu Data Center para o Data Center do IFRS e, dessa forma, mantendo um *backup* em outra localização física.

A Comissão de Infraestrutura do FORTI, utilizando a experiência do projeto de computação em nuvem de 2017, elaborou um novo projeto para implantar na nuvem da RNP um serviço computação em nuvem que utilizou o tipo de computação denominado de **plataforma como serviço (PaaS)**.

Esse projeto teve como objetivo disponibilizar aos analistas de desenvolvimento e áreas de negócios dos IFs ferramentas necessárias para conhecer os módulos e recursos já utilizados em outros IFs que utilizam o Sistema Integrado de Gestão (SIG).



Figura 1.2: Projeto de plataforma como serviço (PaaS) na Nuvem da RNP.

Atualmente, o projeto encontra-se em andamento, tendo sido dividido em fases, conforme descrito abaixo.

1º Fase (RNP): Provisionamento de recursos para o IFPA, conforme especificações solicitadas (*storage*, memória e processador). **CONCLUÍDA.**

2º Fase (IFPA): Responsável técnico da área de redes e infraestrutura para levantar o servidor. **CONCLUÍDA.**

3º Fase (IFPA): Responsável técnico da área de sistemas para instalar o banco de dados e levantar o SIG-Treinamento. **CONCLUÍDA.**

4º Fase (RNP/IFPA): Federar o processo de autenticação do SIG-Treinamento, através da CAFe/RNP. **EM ANDAMENTO.**

5º Fase (Demais IFs): O IF Sudeste MG e o IF Farroupilha serão os próximos a serem inseridos no projeto considerando que ambos já receberam a visita da equipe do IFPA.

Nota 1.1: A equipe do IFPA está adquirindo as experiências necessárias nesse tipo de serviço para posteriormente elaborar a documentação e disseminar o conhecimento sobre ele.

2 Os Sistemas de Gestão das Instituições da Rede Federal

Os sistemas de gestão são programas de computador que ajudam a acompanhar as atividades acadêmicas, administrativas e de recursos humanos. Tem como objetivo facilitar as atividades do dia a dia da instituição. Para isso, os sistemas precisam estar integrados de forma que registrem as atividades finalísticas dos IFs, tais como: ensino, pesquisa e extensão. Após informações serem repassadas por cada um dos 41 (quarenta e um) IFs pelos Gestores de TI e/ou pela equipe de desenvolvimento e, após serem analisadas pela equipe de TI do IFPA, foram identificados os seguintes sistemas de gestão: Acadêmico, Administrativo e de Recursos Humanos), conforme figura 2.1.

Figura 2.1a: Sistemas de Gestão - SIG (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	UF	IF	Sistemas Acadêmicos	Sistemas Administrativos	Sistemas de Recursos Humanos
1	Norte	AC	IFAC	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
2	Norte	AM	IFAM	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
3	Norte	PA	IFPA	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
4	Nordeste	AL	IFAL	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
5	Nordeste	BA	IFBaiano	SIG-UFRN		
6	Nordeste	SE	IFS	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
7	Sudeste	ES	IFES		SIG-UFRN	SIG-UFRN
8	Sudeste	MG	IFSudesteMG	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
9	Sudeste	MG	IFMG		SIG-UFRN	SIG-UFRN
10	Sudeste	MG	CEFET-MG	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
11	Sudeste	RJ	IFRJ	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
12	Sul	PR	IFPR	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
13	Sul	RS	IFFarroupilha	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
14	Sul	RS	IFRS	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
15	Sul	SC	IFC	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN
16	Sul	SC	IFSC	SIG-UFRN	SIG-UFRN	SIG-UFRN

Figura 2.1b: Sistemas de Gestão– SUAP (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	UF	IF	Sistemas Acadêmicos	Sistemas Administrativos	Sistemas de Recursos Humanos
1	Norte	AP	IFAP	SUAP	SUAP	SUAP
2	Norte	RO	IFRO		SUAP	SUAP
3	Norte	RR	IFRR		SUAP	SUAP
4	Norte	TO	IFTO		SUAP	SUAP
5	Nordeste	BA	IFBaiano			SUAP
6	Nordeste	BA	IFBA	SUAP	SUAP	SUAP
7	Nordeste	CE	IFCE		SUAP	SUAP
8	Nordeste	MA	IFMA	SUAP	SUAP	SUAP
9	Nordeste	PB	IFPB	SUAP	SUAP	SUAP
10	Nordeste	PE	IFPE		SUAP	SUAP
11	Nordeste	PE	IFSertão		SUAP	SUAP
12	Nordeste	RN	IFRN	SUAP	SUAP	SUAP
13	Nordeste	PI	IFPI	SUAP	SUAP	SUAP
14	Centro-Oeste	DF	IFB		SUAP	SUAP
15	Centro-Oeste	GO	IFG		SUAP	SUAP
16	Centro-Oeste	GO	IFGoiano		SUAP	SUAP
17	Centro-Oeste	MT	IFMT		SUAP	SUAP
18	Centro-Oeste	MS	IFMS		SUAP	SUAP
19	Sudeste	MG	IFNMG		SUAP	SUAP
20	Sudeste	MG	IFSul-MG	SUAP	SUAP	SUAP
21	Sudeste	RJ	IFFluminense		SUAP	SUAP
22	Sudeste	RJ	CP2		SUAP	SUAP
23	Sudeste	SP	IFSP	SUAP	SUAP	SUAP
24	Sul	RS	IFSul		SUAP	SUAP

Figura 2.1c: Sistemas de Gestão – Q.Acadêmico (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	UF	IF	Sistemas Acadêmicos
1	Norte	RR	IFRR	Q-Acadêmico
2	Nordeste	CE	IFCE	Q-Acadêmico
3	Nordeste	PE	IFPE	Q-Acadêmico
4	Centro-Oeste	GO	IFG	Q-Acadêmico
5	Centro-Oeste	GO	IFGoiano	Q-Acadêmico
6	Centro-Oeste	MT	IFMT	Q-Acadêmico
7	Sudeste	ES	IFES	Q-Acadêmico
8	Sudeste	RJ	IFFluminense	Q-Acadêmico
9	Sul	RS	IFSul	Q-Acadêmico

Figura 2.1d: Sistemas de Gestão – Próprios e Outros (Referência: Julho/2018)

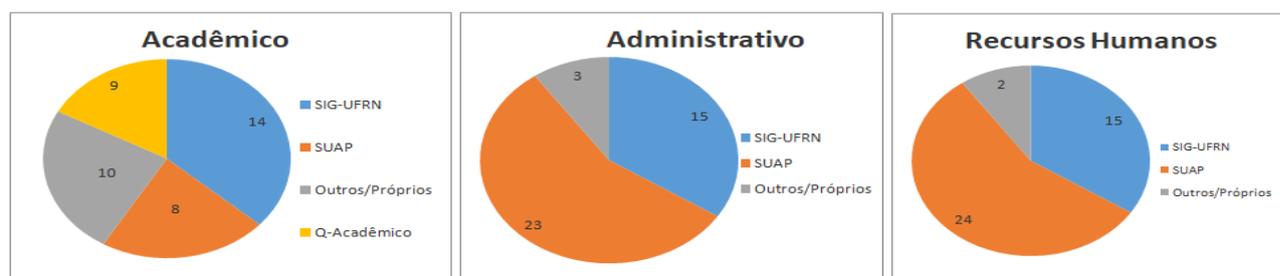
Nº	Região	UF	IF	Sistemas Acadêmicos	Sistemas Administrativos	Sistemas de Recursos Humanos
1	Norte	RO	IFRO	Próprio (SIGA/SGA)		
2	Norte	TO	IFTO	Próprio (SIGA-EDU)		
3	Nordeste	PE	IFSertão	Próprio (SAGE)		
4	Centro-Oeste	DF	IFB	Próprio (SGA)		
5	Centro-Oeste	MS	IFMS	Próprio (SIGA)		
6	Sudeste	MG	IFNMG	Próprio (CAJUI)		
7	Sudeste	MG	IFMG	Próprio (RM-TOTVS)	SIG-UFRN	
8	Sudeste	MG	IFTM	Próprio (ERP-IFTM)	Próprio (ERP-IFTM)	Próprio (ERP-IFTM)
9	Sudeste	RJ	CEFET-RJ	Próprio (SIE)	Próprio (SAP)	Próprio (SIE)
10	Sudeste	RJ	CP2	Próprio (SIAAC)		

Alguns IFs estão em processo de migração de sistemas de gestão e, por isso, possuem duas ou mais soluções acadêmicas e/ou administrativas e/ou de recursos humanos. Para que os sistemas de um IF não fossem contabilizados duas ou mais vezes, na figura 2.2 e 2.3, consideramos apenas o sistema de gestão que possui o maior número de módulos em produção no respectivo IF.

Figura 2.2: Quantitativo de IFs por Sistema de Gestão (Referência: Julho/2018)

Sistemas	Acadêmico	Administrativo	Recursos Humanos
SIG-UFRN	14	15	15
SUAP	8	23	24
Outros/Próprios	10	3	2
Q-Acadêmico	9	0	0
Total	41	41	41

Figura 2.3: Análise Gráfica dos Sistemas de Gestão nos IFs (Referência: Julho/2018)



3 Os IFs que utilizam o Sistema Integrado de Gestão - SIG

O Sistema Institucional Integrado de Gestão (SIG) foi desenvolvido pela Diretoria de Sistemas da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Atualmente, o SIG é utilizado por 16 (dezesseis) IFs. Na tabela 3.1, serão apresentadas as opções de status de desenvolvimento e implantação dos módulos no SIG.

Tabela 3.1: Opções de Status de Desenvolvimento dos Módulos

Marque o Status dos Módulos Conforme Opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em Homologação	5 - Em Produção

Na figura 3.1, será apresentado o *ranking* de módulos dos sistemas de gestão em produção por todos os IF que utilizam o SIG.

Figura 3.1a: Módulos dos Sistemas de Gestão nos IFs (Referência: Julho/2018)

Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Ranking de Módulos em Produção por IF																		
					PRODUÇÃO	IF Araró	IFAC	IFS	IFSC	IFMG	IFC	IFAM	IFAL	IFPA	IFRS	IF Sudeste MG	CEFET-MG	IFRJ	IFPR	IFES	IF Balaio		
1	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Administração de Pessoal	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	
2	Administrativo	Portal	SIPAC	Portal Público	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
3	Administrativo	Módulo	SIPAC	Protocolo	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
4	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Administração do Sistema	14	5	5	5	5	X	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	5
5	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Cadastro	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	5	5	5	5	5	5	5	X
6	Administrativo	Portal	SIPAC	Portal da Administração	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	X
7	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal da Chefia da Unidade	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	5	X
8	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal do Servidor	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	X
9	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal Público	14	5	5	5	5	X	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
10	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Graduação	13	5	5	5	5	X	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	5
11	Admin do SIG	Módulo	SIGED	Portal Admin	13	5	5	5	5	X	5	5	5	X	5	5	5	5	5	5	5	5	X
12	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal do Discente	13	5	5	5	5	X	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5
13	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal do Docente	13	5	5	5	5	X	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5
14	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal Público	13	5	5	5	5	X	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	X
15	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Turma Virtual	13	5	5	5	5	X	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	5
16	Administrativo	Módulo	SIPAC	Almoxarifado	12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	1	5	X	X	
17	Administrativo	Módulo	SIPAC	Catálogo de Materiais	12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	5	5	5	4	5	X	X	
18	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Férias	12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	5	X	5	X	5	5	X	
19	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Integração SIAPE	12	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	X	X	5	5	X	5	X
20	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Consultas Funcionais	11	5	5	5	5	X	5	5	X	5	5	5	5	X	X	5	X	5	X
21	Administrativo	Portal	SIPAC	Mudar de Sistema	11	5	5	X	5	5	5	X	5	X	X	5	5	5	5	5	5	5	X
22	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal do Coordenador Graduação	11	5	5	X	5	X	5	4	5	5	5	5	5	5	5	X	X	5	5
23	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Capacitação	10	5	5	5	5	5	5	4	X	0	5	5	X	4	5	5	5	X	X
24	Administrativo	Módulo	SIPAC	Contratos	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	X	0	X	X	X	X	X
25	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal do Docente	10	5	5	5	5	5	5	5	5	X	X	5	X	5	X	5	X	1	X

Figura 3.1b: Módulos dos Sistemas de Gestão nos IFs (Referência: Julho/2018)

Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Ranking de Módulos em Produção por IF																	
					PRODUÇÃO	IF Farroupilha	IFAC	IFS	IFSC	IFMG	IFC	IFAM	IFAL	IFPA	IFRS	IF Sudeste MG	CEFET MG	IFRJ	IFPR	IFES	IFBianco	
26	Administrativo	Módulo	SIPAC	Processos com Código de Barras	10	5	5	5	X	X	5	X	5	5	5	5	5	X	5	X	X	
27	Administrativo	Módulo	SIPAC	Requisições	10	5	5	X	5	5	5	5	5	3	X	5	1	0	5	5	X	
28	Administrativo	Portal	SIPAC	Sistema de Cadastro	10	5	X	X	5	5	5	5	5	X	X	5	X	5	5	5	X	
29	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Técnico	10	5	5	5	5	X	5	4	X	5	5	5	0	3	5	X	5	
30	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Técnico Integrado	10	5	5	5	5	X	5	4	5	X	5	5	0	3	5	X	5	
31	Administrativo	Módulo	SIPAC	Transportes	10	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	X	0	X	5	X	
32	Administrativo	Módulo	SIPAC	Atendimento de Requisições	9	5	5	5	5	5	X	5	5	3	5	X	0	1	X	5	X	
33	Administrativo	Módulo	SIPAC	Auditoria e Controle Interno	9	5	5	5	X	5	X	5	5	3	1	5	X	0	5	5	X	
34	Administrativo	Módulo	SIPAC	Patrimônio Móvel	9	5	5	5	5	X	5	5	5	4	5	4	0	1	5	X	X	
35	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal do Coordenador Stricto Sensu	9	5	5	X	5	X	5	4	5	5	5	3	5	5	X	1	X	
36	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal do Gestor	9	5	5	5	X	5	5	5	X	X	X	5	5	5	X	X	X	
37	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Stricto Sensu	9	5	5	0	5	X	5	4	5	5	5	3	5	5	5	X	1	X
38	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Frequência	8	5	5	5	5	5	0	5	5	3	5	X	3	0	0	0	X	X
39	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Lato Sensu	8	5	5	0	5	X	5	4	5	5	5	3	X	5	X	X	X	X
40	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal do Coordenador Lato Sensu	8	5	5	X	5	X	5	4	5	5	5	3	X	5	X	X	X	X
41	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Colegiados	7	5	5	5	5	5	X	4	4	5	X	5	X	0	X	4	X	X
42	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Ambiente Virtual de Aprendizado	6	5	5	0	5	X	X	4	X	5	X	X	5	5	X	X	X	X
43	Administrativo	Módulo	SIPAC	Boletim de Serviços	6	5	5	5	5	X	4	4	5	X	1	X	4	X	1	X	X	X
44	Administrativo	Módulo	SIPAC	Comunicado Geral	6	5	X	X	5	5	5	X	X	5	X	X	X	X	5	X	X	X
45	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Extensão	6	5	5	4	5	X	5	5	3	5	1	3	X	4	1	0	0	0
46	Administrativo	Módulo	SIPAC	Orçamento	6	4	5	5	5	5	5	3	3	X	0	4	1	X	1	X	1	X
47	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Plano de Saúde	6	X	5	5	X	5	X	4	5	1	X		5	4	X	5	X	X
48	Administrativo	Portal	SIPAC	Portal da Reitoria	6	X	X	5	X	5	5	5	X	X	5	X	X	5	X	X	X	X
49	Administrativo	Portal	SIPAC	Sistema Mobile	6	5	X	X	5	5	5	5	X	X	X	X	X	X	X	5	X	X
50	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Aposentadoria	5	1	5	5	X	5	X	5	4	0	5	X	X	0	X	4	X	X

Figura 3.1c: Módulos dos Sistemas de Gestão nos IFs (Referência: Julho/2018)

Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Ranking de Módulos em Produção por IF																	
					PRODUÇÃO	IF Farroupilha	IFAC	IFS	IFSC	IFMG	IFC	IFAM	IFAL	IFPA	IFRS	IF Sudeste MG	CEFET MG	IFRJ	IFPR	IFES	IFBianco	
51	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Atendimento ao Servidor	5	X	5	5	X	5	X	4	4	5	X	5	X	4	X	4	X	X
52	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Auxílio/Solicitações	5	X	5	5	4	5	X	4	X	X	X	5	5	4	X	4	X	X
53	Administrativo	Módulo	SIPAC	Compras	5	4	5	5	5	5	X	0	4	0	X	5	0	1	5	X	X	X
54	Administrativo	Módulo	SIPAC	Compras – Registros de Preços	5	5	5	5	5	5	X	0	4	0	X	X	0	0	X	X	X	X
55	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Dimensionamento	5	5	5	5	X	X	X	1	5	1	X	1	5	0	X	X	X	X
56	Administrativo	Módulo	SIPAC	Faturas	5	5	5	5	0	5	5	4	4	0	X	X	X	0	X	X	X	X
57	Administrativo	Módulo	SIPAC	Licitação	5	4	5	5	5	X	1	4	1	X	X	0	1	5	X	X	X	X
58	Planejamento e Projetos	Módulo	SIGPP	Metas	5	5	X	X	X	X	X	5	X	5	5	X	X	5	X	1	X	X
59	Administrativo	Módulo	SIPAC	Patrimônio Imóvel	5	5	5	5	X	X	5	0	X	3	X	5	X	1	X	1	X	X
60	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Pesquisa	5	5	4	5	5	X	5	4	1	5	1	0	X	4	1	X	1	X
61	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal da Auditoria	5	X	5	5	X	X	3	5	X	X	X	5	X	X	X	5	X	X
62	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Serviços	5	X	5	5	4	5	X	5	1	X	X	5	X	4	X	4	X	X
63	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Assistência ao Estudante	4	5	5	0	0	X	X	4	5	5	1	1	X	0	X	1	1	1
64	Administrativo	Módulo	SIPAC	Bolsas	4	4	5	5	4	5	4	4	5	3	X	X	0	X	X	X	X	X
65	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Comissões	4	4	5	5	5	5	X	4	4	X	X	X	0	X	X	X	X	X
66	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Convênios de Estágios	4	4	X	X	1	X	5	5	1	5	1	3	5	4	X	0	1	1
67	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Diplomas	4	3	5	5	X	X	5	4	X	3	3	0	5	4	X	X	3	3
68	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Financeiro	4	3	5	5	4	5	X	5	4	X	X	X	1	X	1	X	0	X
69	Administrativo	Módulo	SIPAC	Infraestrutura	4	1	5	5	5	5	4	1	4	1	X	X	X	0	X	X	X	X
70	Administrativo	Módulo	SIPAC	Integração PEN/SEI	4	0	5	1	1	5	4	5	5	0	X	X	X	X	X	X	X	X
71	Administrativo	Módulo	SIPAC	Liquidação de Despesas	4	4	5	5	4	5	4	4	5	0	X	X	X	0	X	X	X	X
72	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Médio	4	5	5	5	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X
73	Planejamento e Projetos	Módulo	SIGPP	Portal SIGPP	4	5	X	X	X	X	X	5	X	X	5	X	X	5	X	1	X	X
74	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Produção Intelectual	4	5	5	4	5	X	5	4	1	0	X	X	X	4	1	X	X	X
75	Administrativo	Módulo	SIPAC	Projetos/Convênios	4	5	5	5	4	5	X	3	4	1	X	X	X	X	X	X	X	X

Figura 3.1d: Módulos dos Sistemas de Gestão nos IFs (Referência: Julho/2018)

Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Ranking de Módulos em Produção por IF																
					PRODUÇÃO	IF Arroupeira	IFAC	IFS	IFSC	IFMG	IFC	IFAM	IFAL	IFPA	IFRS	IF Sudeste MG	CEFET/MG	IFRJ	IFPR	IFES	IFBaitano
76	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Avaliação de Desempenho	3	X	5	5	X	5	X	4	4	1	X	1	X	0	X	X	X
77	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Concursos	3	X	5	5	X	5	X	1	X	0	X	X	X	X	X	X	X
78	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	DAS ou Assistência ao Servidor	3	X	5	X	X	5	X	0	4	X	X	X	X	0	X	5	X
79	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Desenvolvimento de RH ou Avaliação Funcional	3	X	5	5	4	5	X	0	X	X	X	1	X	X	X	X	X
80	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Ensino a Distância	3	X	5	0	X	X	X	4	5	X	X	X	X	0	5	X	X
81	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Escritório de Ideias	3	5	X	5	X	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X
82	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Formação complementar	3	X	5	X	5	X	X	4	X	5	1	0	X	0	1	X	1
83	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal do Familiar	3	5	X	X	X	X	5	4	X	X	5	X	X	0	X	X	X
84	Administrativo	Módulo	SIPAC	Sistemas de Registros de Preços (SRP)	3	5	X	X	5	5	X	1	4	X	X	X	X	1	X	X	X
85	Administrativo	Módulo	SIPAC	Acesso à Informação	2	X	X	X	X	5	X	5	X	3	X	X	X	X	X	0	X
86	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Ações Acadêmicas Integradas	2	X	X	5	X	X	X	4	X	X	0	X	1	X	X	X	5
87	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Agenda	2	X	X	5	X	X	X	5	X	0	X	X	X	X	X	4	X
88	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Banco de Vagas	2	X	5	5	X	X	X	0	4	1	X	1	X	0	X	4	X
89	Administrativo	Módulo	SIPAC	Biblioteca	2	X	X	5	X	5	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X
90	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Bibliotecas	2	3	5	X	0	X	X	X	0	3	X	0	X	5	X	0	X
91	Administrativo	Módulo	SIPAC	Compra de Mat. Informacionais	2	X	X	5	X	5	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X
92	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Monitoria	2	4	5	0	X	X	5	X	X	3	X	X	0	X	X	X	X
93	Acadêmico	Módulo	SIGAA	NEE	2	X	5	X	X	X	X	4	X	5	1	0	X	0	X	X	X
94	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Ouidoria	2	X	X	X	5	X	X	4	X	5	1	X	X	0	X	X	X
95	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal Coord. Ensino Rede	2	X	X	X	5	X	X	4	X	X	5	X	X	X	X	X	X
96	Administrativo	Portal	SIPAC	Portal da Direção Centro/Hospital	2	X	X	5	X	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X
97	Administrativo	Portal	SIPAC	Portal da Fundação	2	5	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
98	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal da Reitoria	2	5	X	X	X	X	X	4	X	X	0	X	1	5	X	X	X
99	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal de Relatórios de Gestão	2	5	X	X	X	X	X	4	X	X	0	X	X	0	X	X	5
100	Gestão de Documentos	Módulo	SIGED	Portal SIGED	2	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	5	X	X	X

Figura 3.1e: Módulos dos Sistemas de Gestão nos IFs (Referência: Julho/2018)

Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Ranking de Módulos em Produção por IF																
					PRODUÇÃO	IF Arroupeira	IFAC	IFS	IFSC	IFMG	IFC	IFAM	IFAL	IFPA	IFRS	IF Sudeste MG	CEFET/MG	IFRJ	IFPR	IFES	IFBaitano
101	Administrativo	Módulo	SIPAC	Portarias Digitalizadas	2	0	X	X	X	5	X	X	X	5	1	X	X	X	X	X	X
102	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Avaliação Institucional	1	0	5	4	1	X	X	4	X	3	X	0	X	0	X	0	1
103	Administrativo	Módulo	SIPAC	DDO	1	X	X	X	X	X	X	5	X	0	X	X	X	X	X	X	X
104	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	DOU	1	X	X	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
105	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Ensino em Rede	1	X	X	X	X	X	X	4	X	X	X	X	X	X	X	X	5
106	Administrativo	Módulo	SIPAC	Pagamento Online	1	X	X	5	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X
107	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Passe-Fácil	1	X	X	X	X	X	X	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X
108	Acadêmico	Módulo	SIGAA	PIT/RAD	1	3	X	4	X	X	3	4	X	5	X	0	X	X	X	X	X
109	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal Coordenador de Pólo	1	X	5	X	X	X	X	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110	Administrativo	Módulo	SIPAC	Restaurante	1	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X
111	Administrativo	Módulo	SIPAC	Segurança do Trabalho	1	X	X	X	X	5	X	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
112	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Vestibular	1	X	4	0	X	X	X	X	X	3	X	X	5	X	X	X	X
113	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Infantil e Fundamental	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
114	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Infraestrutura Física	0	X	X	X	X	X	X	4	X	1	1	X	X	X	X	X	X
115	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Instituto Metrópole Digital	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
116	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal da CPA (CPDI)	0	X	X	X	X	X	X	4	X	X	0	X	0	X	X	X	X
117	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal do Preceptor (Concedente) de Estágio	0	X	X	X	X	X	X	4	1	X	X	X	X	4	X	X	X
118	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal do Tutor	0	X	X	0	X	X	X	4	X	X	X	X	X	0	X	X	X
119	Acadêmico	Portal	SIGAA	Portal do Tutor do IMD	0	X	X	X	X	X	X	4	X	X	X	X	X	0	X	X	X
120	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Programa de Atual Pedagógica	0	X	X	X	X	X	X	4	X	0	X	X	X	0	X	X	X
121	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Relações Internacionais	0	X	X	X	X	X	X	4	X	X	1	0	X	0	X	X	X
122	Acadêmico	Módulo	SIGAA	Residência em Saúde	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Na figura 3.2, será apresentado o quantitativo de módulos dos sistemas de gestão, conforme o status de desenvolvimento e implantação dos módulos no SIG por IF.

Figura 3.2: Quantitativo de Módulos por Status nos IFs (Referência: Julho/2018)

Sistemas Institucionais Integrados de Gestão – SIG		IFFarroupilha	IFAC	IFS	IFSC	IFMG	IFC	IFAM	IFAL	IFPA	IFRS	IFSudesteMG	CEFET-MG	IFRJ	IFPR	IFES	IFBaiano
Status	QTD	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º
5 - Em Produção	700	64	79	70	55	55	49	43	43	41	39	37	32	31	29	22	11
4 - Em Homologação	114	8	2	4	8	0	5	47	16	1	0	2	1	13	0	7	0
3 - Em Customização	34	4	0	0	0	0	2	1	2	14	1	6	1	2	0	0	1
2 - Em Estudo Avançado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 - Em Estudo Básico	76	2	0	1	3	0	0	6	5	8	11	7	3	9	4	12	5
0 - Solicitado para 2018	100	3	0	8	3	0	1	6	1	14	3	10	8	34	1	7	1
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	927	41	41	39	53	67	65	19	55	44	68	59	77	33	88	74	104
		122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	121	122	122	122	122	122

3.1 Sistema Acadêmico – SIGAA

O **SIGAA** (Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas) informatiza os procedimentos da área acadêmica através dos módulos de: graduação, pós-graduação (*stricto* e *lato sensu*), ensino técnico, ensino médio e infantil, submissão e controle de projetos e bolsistas de pesquisa, submissão e controle de ações de extensão, submissão e controle dos projetos de ensino (monitoria e inovações), registro e relatórios da produção acadêmica dos docentes, atividades de ensino a distância e um ambiente virtual de aprendizado denominado Turma Virtual. Atualmente, o SIGAA é utilizado por 14 (quatorze) IFs.

Na figura 3.3, será apresentado o *ranking* de módulos em Produção por IF.

Na figura 3.4, será apresentado o quantitativo de módulos do Sistema de Gestão Acadêmica, conforme o status de desenvolvimento e implantação dos módulos do SIGAA por IF.

Figura 3.4: Quantitativo de Módulos do SIGAA por Status nos IFs (Referência: Julho/2018)

SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas		IFAC	IFFarroupilha	IFPA	IFSC	IFC	IFRS	IFRJ	IFAL	CEFET-MG	IFS	IFBaiano	IFSudesteMG	IFPR	IFAM	IFES	IFMG
Status	QTD	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º
5 - Em Produção	212	26	22	22	21	20	15	14	14	13	12	11	9	9	4	0	0
4 - Em Homologação	50	2	2	0	0	0	0	6	0	0	4	0	0	0	36	0	0
3 - Em Customização	20	0	3	5	0	1	1	2	1	0	0	1	6	0	0	0	0
2 - Em Estudo Avançado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 - Em Estudo Básico	34	0	0	1	2	0	9	0	4	2	0	5	1	4	0	6	0
0 - Solicitado para 2018	48	0	1	2	2	0	3	14	1	3	8	1	9	0	0	4	0
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	404	20	20	18	23	27	20	12	28	30	24	30	23	35	8	38	48
		48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48

3.2 Sistema Administrativo – SIPAC

O **SIPAC** (Sistema Integrado de Gestão de Patrimônio, Administração e Contratos) oferece operações fundamentais para a gestão das unidades responsáveis pelas finanças, patrimônio e contratos, sendo, portanto, atuante nas atividades meio das instituições. O SIPAC integra totalmente a área administrativa, desde a requisição (material, prestação de serviço, suprimento de fundos, diárias, passagens, hospedagem, material informacional, manutenção de infraestrutura) até o controle do orçamento distribuído internamente. No SIPAC, cada unidade administrativa possui seu orçamento e a autorização de qualquer despesa, por unidade, deverá ocorrer, previamente, neste sistema, antes mesmo de ser executada no SIAFI. Além das requisições e do controle orçamentário, o SIPAC controla e gerencia: compras, licitações, boletins de serviços, liquidação de despesa, manutenção das atas de registros de preços, patrimônio, contratos, convênios, obras, manutenção do campus, faturas, pagamento de bolsas, abastecimento e gastos com veículos, memorandos eletrônicos, tramitação de

processos dentre outras funcionalidades. Atualmente, o SIPAC é utilizado por 15 (quinze) IFs.

Na figura 3.5, será apresentado o *ranking* de módulos em produção por IF.

Figura 3.5a: Módulos do SIPAC por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Ranking de Módulos do SIPAC em Produção por IF																		
					PRODUÇÃO	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º		
1	Administrativo	Portal	SIPAC	Portal Público	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X		
2	Administrativo	Módulo	SIPAC	Protocolo	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	
3	Administrativo	Portal	SIPAC	Portal da Administração	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	5	5	X
4	Administrativo	Módulo	SIPAC	Almoxarifado	12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	X	5	1	X	
5	Administrativo	Módulo	SIPAC	Catálogo de Materiais	12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	X	5	4	X	
6	Administrativo	Portal	SIPAC	Mudar de Sistema	11	5	X	5	5	5	X	5	5	5	5	6	X	X	5	5	5	X	
7	Administrativo	Módulo	SIPAC	Contratos	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	1	5	5	X	X	0	X	
8	Administrativo	Módulo	SIPAC	Processos com Código de Barras	10	X	5	5	5	X	X	5	5	5	5	5	5	5	X	5	X	X	
9	Administrativo	Módulo	SIPAC	Requisições	10	5	X	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	3	5	1	0	X	
10	Administrativo	Portal	SIPAC	Sistema de Cadastro	10	5	X	X	5	5	5	5	5	5	5	6	X	X	5	X	5	X	
11	Administrativo	Módulo	SIPAC	Transportes	10	5	5	5	5	4	5	5	4	X	5	5	5	5	5	X	0	X	
12	Administrativo	Módulo	SIPAC	Atendimento de Requisições	9	5	5	5	5	5	5	5	X	X	X	5	3	5	0	1	X		
13	Administrativo	Módulo	SIPAC	Auditoria e Controle Interno	9	5	5	5	5	X	5	5	X	5	5	1	3	5	X	0	X		
14	Administrativo	Módulo	SIPAC	Patrimônio Móvel	9	X	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	X	0	1	X		
15	Administrativo	Módulo	SIPAC	Boletim de Serviços	6	5	5	5	5	5	4	4	X	X	1	X	5	1	X	4	X		
16	Administrativo	Módulo	SIPAC	Comunicado Geral	6	5	X	X	5	5	X	X	5	5	X	X	5	X	X	X	X		
17	Administrativo	Módulo	SIPAC	Orçamento	6	5	5	5	4	5	5	3	5	X	0	X	3	1	4	1	X		
18	Administrativo	Portal	SIPAC	Portal da Reitoria	6	5	5	X	X	X	5	X	5	X	X	5	X	X	X	5	X		
19	Administrativo	Portal	SIPAC	Sistema Mobile	6	5	X	X	5	5	5	X	5	X	X	X	X	5	X	X	X		
20	Administrativo	Módulo	SIPAC	Compras	5	5	5	5	4	5	0	4	X	5	X	X	0	X	0	1	X		

Figura 3.5b: Módulos do SIPAC por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Ranking de Módulos do SIPAC em Produção por IF																
					PRODUÇÃO	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º
21	Administrativo	Módulo	SIPAC	Compras – Registros de Preços	5	5	5	5	5	5	0	4	X	X	X	X	0	X	0	0	X
22	Administrativo	Módulo	SIPAC	Faturas	5	5	5	5	5	0	4	4	5	X	X	X	0	X	X	0	X
23	Administrativo	Módulo	SIPAC	Licitação	5	5	5	5	4	5	1	4	X	5	X	X	1	X	0	1	X
24	Administrativo	Módulo	SIPAC	Patrimônio Imóvel	5	X	5	5	5	X	0	X	5	X	5	X	3	1	X	1	X
25	Administrativo	Módulo	SIPAC	Bolsas	4	5	5	5	4	4	4	5	4	X	X	X	3	X	X	0	X
26	Administrativo	Módulo	SIPAC	Infraestrutura	4	5	5	5	1	5	1	4	4	X	X	X	1	X	X	0	X
27	Administrativo	Módulo	SIPAC	Integração PEN/SEI	4	5	1	5	0	1	5	5	4	X	X	X	0	X	X	X	X
28	Administrativo	Módulo	SIPAC	Liquidação de Despesas	4	5	5	5	4	4	4	5	4	X	X	X	0	X	X	0	X
29	Administrativo	Módulo	SIPAC	Projetos/Convênios	4	5	5	5	5	4	3	4	X	X	X	X	1	X	X	X	X
30	Administrativo	Módulo	SIPAC	Sistemas de Registros de Preços (SRP)	3	5	X	X	5	5	1	4	X	X	X	X	X	X	X	1	X
31	Administrativo	Módulo	SIPAC	Acesso à Informação	2	5	X	X	X	X	5	X	X	X	X	X	3	0	X	X	X
32	Administrativo	Módulo	SIPAC	Biblioteca	2	5	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X
33	Administrativo	Módulo	SIPAC	Compra de Mat. Informacionais	2	5	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X
34	Administrativo	Portal	SIPAC	Portal da Direção Centro/Hospital	2	X	5	X	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	Administrativo	Portal	SIPAC	Portal da Fundação	2	X	5	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36	Administrativo	Módulo	SIPAC	Portarias Digitalizadas	2	5	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	1	5	X	X	X
37	Administrativo	Módulo	SIPAC	DDO	1	X	X	X	X	X	5	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X
38	Administrativo	Módulo	SIPAC	Pagamento Online	1	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X
39	Administrativo	Módulo	SIPAC	Restaurante	1	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X
40	Administrativo	Módulo	SIPAC	Segurança do Trabalho	1	5	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Nota 3.3: O IF Baiano apesar de utilizar o SIG, não utiliza o SIPAC como o seu Sistema de Gestão Administrativa.

Na figura 3.6, será apresentado o quantitativo de módulos do Sistema de Gestão Administrativa, conforme o status de desenvolvimento e implantação dos módulos do SIPAC por IF.

Figura 3.6: Quantitativo de Módulos do SIPAC por Status nos IFs (Referência: Julho/2018)

SIPAC - Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos		IFMG	IFS	IFAC	IFFarroupilha	IFSC	IFAM	IFAL	IFC	IFPR	IFSudesteMG	IFRS	IFPA	IFES	CEFET-MG	IFRJ	IFBaiano
Status	QTD	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º
5 - Em Produção	250	32	29	25	23	20	19	17	17	14	11	11	10	9	7	6	0
4 - Em Homologação	32	0	0	0	5	4	4	8	5	0	2	0	1	0	1	2	0
3 - Em Customização	9	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	7	0	0	0	0
2 - Em Estudo Avançado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 - Em Estudo Básico	26	0	1	0	1	1	4	0	0	0	2	2	3	3	1	8	0
0 - Solicitado para 2018	32	0	0	0	2	1	3	0	0	0	1	0	8	1	5	11	0
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	291	8	10	15	9	14	9	14	18	26	24	27	11	27	26	13	40
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

3.3 Sistema de Recursos Humanos– SIGRH

O **SIGRH** (Sistema Integrado de Gestão de Recursos Humanos) informatiza os procedimentos de recursos humanos, tais como: marcação/alteração de férias, cálculos de aposentadoria, avaliação funcional, dimensionamento de força de trabalho, controle de frequência, concursos, capacitações, atendimentos on-line, serviços e requerimentos, registros funcionais, relatórios de RH, dentre outros. A maioria das operações possui algum nível de interação com o sistema SIAPE (sistema de âmbito nacional), enquanto outras são somente de âmbito interno. Atualmente, o SIGRH é utilizado por 15 (quinze) IFs.

Na figura 3.7, será apresentado o *ranking* de módulos em produção por IF.

Figura 3.7a: Módulos do SIGRH por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Ranking de Módulos do SIGRH em Produção por IF																	
					PRODUÇÃO	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º	
1	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Administração de Pessoal	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
2	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Cadastro	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
3	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal da Chefia da Unidade	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
4	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal do Servidor	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
5	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal Público	14	5	5	X	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
6	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Férias	12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	X	5	5	5	X
7	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Integração SIAPE	12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X	3	X	X
8	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Consultas Funcionais	11	5	5	X	5	5	5	5	5	5	X	5	5	5	X	5	X	X
9	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Capacitação	10	5	5	5	4	5	5	5	5	5	X	5	X	5	4	0	5	X
10	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal do Docente	10	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	X	X	5	X	X	X
11	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal do Gestor	9	5	5	5	5	5	5	5	X	X	X	5	5	X	5	X	X	X
12	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Frequência	8	5	5	5	5	X	5	5	0	5	0	3	5	0	3	0	X	X
13	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Colegiados	7	5	5	5	4	5	5	5	4	4	X	X	X	X	0	5	X	X
14	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Plano de Saúde	6	5	5	5	4	5	5	X	X	5	5	X	5	X	4	1	X	X
15	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Aposentadoria	5	5	5	5	5	X	1	X	4	4	X	X	5	0	0	X	X	X

Figura 3.7b: Módulos do SIGRH por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Ranking de Módulos do SIGRH em Produção por IF																
					PRODUÇÃO	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º
16	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Atendimento ao Servidor	5	5	5	5	4	5	X	X	4	4	X	X	X	4	5	X	X
17	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Auxílio/Solicitações	5	5	5	5	4	5	X	4	4	X	X	5	X	4	X	X	X
18	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Dimensionamento	5	5	5	X	1	1	5	X	X	5	X	5	X	0	1	X	X
19	Recursos Humanos	Portal	SIGRH	Portal da Auditoria	5	5	5	X	5	5	X	X	5	X	3	X	X	X	X	X	X
20	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Serviços	5	5	5	5	5	5	X	4	4	1	X	X	X	4	X	X	X
21	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Comissões	4	5	5	5	4	X	4	5	X	4	X	X	X	0	X	X	X
22	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Financeiro	4	5	5	5	5	X	3	4	0	4	X	X	X	1	X	X	X
23	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Avaliação de Desempenho	3	5	5	5	4	1	X	X	X	4	X	X	X	0	1	X	X
24	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Concursos	3	5	5	5	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X
25	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	DAS ou Assistência ao Servidor	3	5	X	5	0	X	X	X	5	4	X	X	X	0	X	X	X
26	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Desenvolvimento de RH ou Avaliação Funcional	3	5	5	5	0	1	X	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Escritório de Ideias	3	X	5	X	5	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Agenda	2	X	5	X	5	X	X	X	4	X	X	X	X	X	0	X	X
29	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	Banco de Vagas	2	5	5	X	0	1	X	X	4	4	X	X	X	0	1	X	X
30	Recursos Humanos	Módulo	SIGRH	DOU	1	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Nota 3.4: O IF Baiano apesar de utilizar o SIG, não utiliza o SIGRH como o seu Sistema de Gestão de Recursos Humanos.

Na figura 3.8, será apresentado o quantitativo de módulos do Sistema de Gestão de Recursos Humanos, conforme o status de desenvolvimento e implantação dos módulos do SIGRH por IF.

Figura 3.8: Quantitativo de Módulos do SIPAC por Status nos IFs (Referência: Julho/2018)

SIGRH - Sistema Integrado de Gestão de Recursos Humanos		IFAC	IFS	IFMG	IFAM	IFSudesteMG	IFFarroupilha	IFSC	IFES	IFAL	IFC	CEFET-MG	IFRS	IFRJ	IFPA	IFPR	IFBaiano
Status	QTD	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º
5 - Em Produção	214	27	28	23	17	16	15	13	12	11	11	11	10	8	8	4	0
4 - Em Homologação	32	0	0	0	7	0	1	4	7	8	0	0	0	5	0	0	0
3 - Em Customização	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0
2 - Em Estudo Avançado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 - Em Estudo Básico	14	0	0	0	2	4	1	0	1	1	0	0	0	1	4	0	0
0 - Solicitado para 2018	19	0	0	0	3	0	0	0	2	0	1	0	0	8	4	1	0
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	195	3	2	7	1	9	12	13	8	10	17	18	20	8	12	25	30
		30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

3.4 Outros Sistemas do SIG

O **SIGPP** (Sistema Integrado de Gestão de Planejamento e de Projetos) permite o gerenciamento das metas pretendidas, anualmente, pelas unidades estratégicas da instituição: superintendências, secretarias, pró-reitorias, centros, unidades do complexo hospitalar, dentre outras. Essas metas servirão para a elaboração do relatório de gestão realizado pela unidade de administração central de toda a instituição.

O **SIGED** (Sistema Integrado de Gestão Eletrônica de Documentos) permite a centralização do controle de documentos, *upload* da versão digital de documentos físicos, possibilidade de realizar buscas nos conteúdos dos documentos, organização dos documentos por tipos e pastas, cadastro de descritores de documentos, além das versões dos documentos cadastrados.

O **SIGAdmin** é a área de administração e gestão dos 3 sistemas integrados. Este sistema gerencia entidades comuns entre os sistemas informatizados, tais como: usuários, permissões, unidades, mensagens, notícias, gerência de sites e portais, dentre outras funcionalidades. Apenas gestores e administradores do sistema têm acesso ao SIGAdmin. Atualmente, o SIGPP e SIGED são utilizados por 14 (quatorze) IFs.

Cumpra destacar que o **SIGEleição** não foi alvo da pesquisa durante a aplicação dos questionários.

Na figura 3.9, será apresentado o *ranking* de módulos em Produção por IF.

Figura 3.9: Módulos do SIGPP e SIGED do SIG por IF (Referência: Julho/2018)

Ranking de Módulos dos SIGED e SIGPP em Produção por IF					1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º		
Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	PRODUÇÃO	IFFarroupilha	IFRJ	IFAM	IFRS	IFPR	IFES	IFPA	IFS	IFAC	IFSudesteMG	IFSC	IFAL	IFC	CEFET-MG	IFMG	IFBaiano	
1	Admin do SIG	Módulo	SIGED	Portal Admin	13	5	5	5	5	5	5	X	5	5	5	5	5	5	5	5	X	X
2	Planejamento e Projetos	Módulo	SIGPP	Metas	5	5	5	5	5	X	1	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Planejamento e Projetos	Módulo	SIGPP	Portal SIGPP	4	5	5	5	5	X	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Gestão de Documentos	Módulo	SIGED	Portal SIGED	2	5	0	X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Na figura 3.10, será apresentado o quantitativo de módulos de outros sistemas do SIGPP e SIGED conforme o status de desenvolvimento e implantação dos módulos destes sistemas por IF.

Figura 3.10: Quantitativo de Módulos do SIGPP e SIGED do SIG por IFs (Referência: Julho/2018)

SIGED e SIGPP		IFFarroupilha	IFRJ	IFAM	IFRS	IFPR	IFES	IFPA	IFS	IFAC	IFSudesteMG	IFSC	IFAL	IFC	CEFET-MG	IFMG	IFBaiano
Status	QTD	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º
5 - Em Produção	24	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
4 - Em Homologação	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 - Em Customização	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 - Em Estudo Avançado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 - Em Estudo Básico	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 - Solicitado para 2018	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	37	0	0	1	1	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

4 OS IFs que utilizam o Sistema Unificado de Administração Pública - SUAP

O SUAP é um sistema desenvolvido pela equipe da Diretoria de Gestão de TI do Instituto Federal do Rio Grande do Norte. Atualmente, o SUAP é utilizado por 24 (vinte e quatro) IFs.

Na tabela 4.1, serão apresentadas as opções de status de desenvolvimento e implantação dos módulos no SUAP.

Tabela 4.1: Opções de Status de Desenvolvimento dos Módulos

Marque o Status dos Módulos Conforme Opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em Homologação	5 - Em Produção

Na figura 4.1a, será apresentado o ranking de módulos dos sistemas de gestão em produção por todos os IF que utilizam o SUAP.

Figura 4.1a: Módulos dos Sistemas de Gestão do SUAP nos IFs (Referência: Julho/2018)

Ranking de Módulos do SUAP em Produção por IF				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	23ª	24ª	
Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	PRODUÇÃO	IFRN	IFPB	IFMA	IFGOI	IFG	IFSP	IFPI	IFMT	IFMS	IFAP	IFB	IFRR	IFRR	IFPA	IFSC	IFCE	IFRR	IFTO	IFRO	IFPE	IFMG	IFBA	
1	Recursos Humanos	Módulo	Suap-RH	Integração SIAPE	22	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
2	Administrativo	Módulo	Suap-Adm	Almoxarifado	18	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
3	Administrativo	Módulo	Suap-Adm	Patrimônio	19	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
4	Recursos Humanos	Módulo	Suap-RH	Administração de Pessoal	17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
5	Administrativo	Módulo	Suap-Adm	Central de Serviços	15	5	5	5	5	4	4	5	1	X	5	5	5	X	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
6	Administrativo	Módulo	Suap-Adm	Contratos	15	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
7	Administrativo	Módulo	Suap-Adm	Frota	14	5	5	5	5	2	5	X	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
8	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Importação CNIPQ	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
9	Recursos Humanos	Módulo	Suap-RH	Frequência	11	5	X	3	5	4	5	2	5	X	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	X
10	Administrativo	Módulo	Suap-Adm	Processo Eletrônico	11	5	5	5	5	4	5	2	5	X	0	5	3	5	X	5	X	5	2	X	X	2	X	X
11	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Cadastrros Básicos - Alunos, Cursos, Matrizes e Professores	10	5	5	5	5	5	5	5	X	5	X	5	4	0	5	2	1	X	3	X	1	1	X	X
12	Recursos Humanos	Módulo	Suap-RH	Férris	9	5	3	5	5	X	5	5	X	5	5	X	5	4	X	X	5	X	X	X	1	1	X	1
13	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Projetos	8	5	5	5	5	1	X	5	X	5	X	0	1	5	X	0	1	0	X	5	X	X	X	X
14	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Turmas e Diários	8	5	5	5	X	5	5	X	X	5	X	4	0	5	1	1	X	3	X	1	X	X	X	X
15	Administrativo	Módulo	Suap-Adm	Controle de Chaves	7	5	5	5	X	1	1	1	1	X	X	5	5	X	1	X	5	X	X	2	X	X	X	X
16	Recursos Humanos	Módulo	Suap-RH	Avaliação de Desempenho - TAE	6	5	5	2	5	5	1	X	2	5	X	X	4	X	X	5	X	2	1	X	X	1	X	1
17	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Comunicador	6	5	5	5	X	5	5	X	X	X	X	1	X	5	2	1	X	0	X	X	X	X	X	X
18	Administrativo	Módulo	Suap-Adm	Controle de Acesso - Visitantes	6	5	2	5	1	X	5	X	0	X	5	1	5	X	X	5	X	1	X	X	X	X	X	X
19	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Diplomas e Certificados	6	5	5	5	X	5	1	3	5	X	4	5	X	4	X	X	1	0	X	0	X	1	1	X
20	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Loupe Técnico Pedagógica - Acompanhamento de Alunos, Documentos	6	5	5	5	X	X	1	5	X	X	5	X	4	X	5	1	1	X	0	X	1	X	X	X
21	Acadêmico	Módulo	Suap-RH	Procedimentos de Apoio - Movimentação Acadêmica	6	5	5	5	X	5	1	X	X	X	5	X	1	X	5	1	1	X	3	X	1	X	X	X
22	Recursos Humanos	Módulo	Suap-RH	Remanejamento	6	5	5	5	X	X	1	X	X	0	5	X	5	5	X	X	0	4	X	X	X	X	1	X
23	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Serviço Social	6	5	5	5	X	5	X	X	X	1	X	5	5	0	1	0	X	1	X	1	X	X	X	X
24	Recursos Humanos	Módulo	Suap-RH	Acúmulo de Cargos	5	5	2	1	X	5	5	X	5	0	5	3	X	X	X	X	0	4	X	X	1	X	1	X

Figura 4.3: Módulos do SAUP-EDU por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Ranking de Módulos do SAUP EDU em Produção por IF																											
					PRODUÇÃO	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
					IFRN	IFPB	IFMA	IFBA	IFAP	IFSP	IF Sul-MG	IFPI	IF Sul	IFG	IF Goiano	IF Fluminense	IFRR	IFMS	IFMT	CP2	IFRO	IFB	IFCE	IF Sertão	IFTO	IFPE	IFNMG	IF Baiano				
1	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Importação CNPQ	14	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	2	X	0	0	X	X	X	1
2	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Cadastrros Básicos - Alunos, Curso, Matrizes e Professores	10	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	0	4	X	X	X	1	X	1	3	X	1	X	X			
3	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Projetos	8	5	5	5	5	X	X	X	5	X	1	5	0	4	X	X	1	5	X	0	0	X	X	X	X			
4	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Turmas e Diários	8	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	X	0	4	X	X	X	1	X	1	3	X	X	X				
5	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Comunicador	6	5	5	5	X	5	X	X	2	5	X	X	1	X	X	X	X	X	X	1	0	X	X	X	X			
6	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Diplomas e Certificados	6	5	5	X	5	3	5	5	1	1	X	X	4	4	X	X	1	X	0	0	X	1	X	X				
7	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Equipe Técnico Pedagógica - Acompanhamento de Alunos, Documentos	6	5	5	5	5	5	5	X	X	1	1	X	X	4	X	X	X	1	X	1	0	X	X	X				
8	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Procedimentos de Apoio - Movimentação Acadêmica	6	5	5	5	5	X	5	X	1	1	X	X	1	X	X	X	1	X	1	3	X	X	X					
9	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Serviço Social	6	5	5	5	0	1	X	X	X	1	5	X	5	5	X	X	X	1	X	0	1	X	X	X				
10	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Atividades LaO e Cadastro de Pólos	5	5	5	4	5	X	X	5	1	X	5	X	X	2	X	X	X	1	X	0	X	X	X	X				
11	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Viagens Técnicas	5	5	5	1	0	X	X	X	5	1	1	5	X	X	X	X	1	X	0	X	X	X	X					
12	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Certificados ENCEJA	4	5	5	2	1	X	3	X	5	2	5	X	X	1	X	X	X	1	X	0	X	X	X					
13	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Coordenação	4	5	5	1	5	X	X	X	1	1	X	X	4	X	X	X	1	X	1	3	X	X	X					
14	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Gestão de Editais	4	5	5	2	5	X	X	X	1	1	5	X	X	X	X	1	2	X	0	0	X	X	X					
15	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Saúde	5	5	5	0	1	X	X	X	1	1	X	2	5	X	5	X	1	X	0	X	X	X	X					
16	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Turmas Virtuais	4	5	5	5	5	X	X	X	1	2	1	X	X	2	X	X	X	1	X	0	X	X	X					
17	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Eslágios	3	5	5	5	2	1	X	1	2	1	1	X	X	1	X	X	X	1	X	0	X	X	X					
18	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Processo Seletivo	3	5	5	1	X	X	5	X	X	1	1	X	X	X	X	X	X	1	X	0	X	X	X					
19	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Avaliação de Cursos	2	5	5	2	X	X	X	X	X	1	1	X	X	2	X	X	X	1	X	0	0	X	X	X				
20	Acadêmico	Módulo	Suap-Edu	Editores - Submissão de Obras	2	X	4	1	X	X	X	X	X	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0	X	X	X				

Nota 4.1: IF Sul está passando pelo processo de migração do sistema acadêmico Q.Acadêmico para o SUAP-EDU e por isso não entrou na contabilização do ranking.

Nota 4.2: O IFG, IF Goiano, IF Fluminense, IFRR, IFMS, IFMT, CP2, IFRO, IFB, IFCE, IF Sertão, IFTO, IFPE, IFNMG e IF Baiano apesar de utilizarem o SUAP, não utiliza o SUAP-EDU como o seu Sistema de Gestão Acadêmica “principal”.

Na figura 4.4, será apresentado o quantitativo de módulos do Sistema de Gestão Acadêmica conforme o status de desenvolvimento e implantação dos módulos do SUAP-EDU por IF.

Figura 4.4: Quantitativo de Módulos do SUAP-EDU por Status nos IFs (Referência: Julho/2018)

SUAP-EDU	QTD	IFRN	IFPB	IFMA	IFBA	IFAP	IFSP	IF Sul-MG	IFPI	IF Sul	IFG	IF Goiano	IF Fluminense	IFRR	IFMS	IFMT	CP2	IFRO	IFB	IFCE	IF Sertão	IFTO	IFPE	IFNMG	IF Baiano
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Status																									
5 - Em Produção	5	20	20	13	10	7	6	6	7	0	6	5	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
4 - Em Homologação	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 - Em Customização	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
2 - Em Estudo Avançado	2	0	0	3	1	0	0	0	1	4	0	0	1	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
1 - Em Estudo Básico	1	0	0	3	2	3	0	1	2	14	14	0	1	4	0	0	2	14	0	6	1	0	2	0	4
0 - Solicitado para 2018	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	14	8	0	0	0	0
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	X	0	0	0	4	10	12	13	10	2	0	15	13	4	17	18	17	3	20	0	7	20	18	20	16
		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

4.2 Sistema Administrativo – SUAP.ADM

Atualmente, o SUAP-ADM é utilizado por 23 (vinte e três) IFs. Na figura 4.5, será apresentado o ranking de módulos em Produção por IF.

Tabela 5.1: Opções de Status de Desenvolvimento dos Módulos

Marque o Status dos Módulos Conforme Opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em Homologação	5 - Em Produção

5.1 Sistema Acadêmico – Q.ACADÊMICO

Atualmente, o Q-Acadêmico é utilizado por 11 (onze) IFs. Na figura 5.1, será apresentado o *ranking* de módulos em Produção por IF.

Figura 5.1: Módulos do Q.Acadêmico por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Ranking de Módulos do Q.Acadêmico em Produção por IF											
					PRODUÇÃO	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º
						IFG	IFGoiano	IFPE	IFMT	IF Sul	IFRR	IFAM	IFES	IFCE	IFFluminense	IFPI
1	Acadêmico	Modulo - WEB	Q-Acadêmico	Aluno	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	Acadêmico	Modulo - Desktop	Q-Acadêmico	Avaliações	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	Acadêmico	Modulo - Desktop	Q-Acadêmico	Horários	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	Acadêmico	Modulo - WEB	Q-Acadêmico	Professor	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	Acadêmico	Modulo - Desktop	Q-Acadêmico	Registro Escolar	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	Acadêmico	Modulo - WEB	Q-Acadêmico	País	8	5	5	5	5	5	5	5	5	2	X	X
7	Acadêmico	Modulo - Desktop	Q-Acadêmico	Diploma	7	5	X	5	5	5	5	5	X	5	X	X
8	Acadêmico	Modulo - WEB	Q-Acadêmico	Empresa	6	5	5	X	5	5	5	5	X	2	X	X
9	Acadêmico	Modulo - Desktop	Q-Acadêmico	Ensino à Distância	6	5	5	4	5	5	1	X	5	1	5	X
10	Acadêmico	Modulo - Desktop	Q-Acadêmico	Estágio	5	5	5	5	5	X	X	X	5	1	X	X
11	Acadêmico	Modulo - WEB	Q-Acadêmico	Egressos	4	5	X	5	1	X	5	5	X	2	X	X
12	Acadêmico	Modulo - Desktop	Q-Acadêmico	PIT/RIT	2	1	X	5	2	5	X	X	X	2	X	X
13	Acadêmico	Modulo - Desktop	Q-Acadêmico	Grupos de Pesquisa	1	1	5	X	2	X	X	X	X	2	X	X
14	Acadêmico	Modulo - Desktop	Q-Acadêmico	Seminários e Eventos	1	X	5	X	2	X	X	X	X	2	X	X

Nota 5.1: O IFAM está passando pelo processo de migração de sistema acadêmico, do Q.Acadêmico para o SIG, e, por isso, aparece na contabilização do ranking de ambos os sistemas.

Nota 5.2: O IFPI está passando pelo processo de migração de sistema acadêmico, do Q.Acadêmico para o SUAP-EDU, e, por isso, aparece na contabilização do ranking de ambos os sistemas.

Na figura 5.2, será apresentado o quantitativo de módulos do Sistema de Gestão Acadêmica, conforme o status de desenvolvimento e implantação dos módulos do Q.Acadêmico por IF.

Figura 5.2: Quantitativo de Módulos do Q.Acadêmico por Status nos IFs (Referência: Julho/2018)

Q.Acadêmico		IFG	IFGoiano	IFPE	IFMT	IFSul	IFRR	IFAM	IFES	IFCE	IFFluminense	IFPI
Status	QTD	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º
5 - Em Produção	5	11	11	10	10	10	9	9	8	6	6	5
4 - Em Homologação	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3 - Em Customização	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 - Em Estudo Avançado	2	0	0	0	3	0	0	0	0	6	0	0
1 - Em Estudo Básico	1	2	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0
0 - Solicitado para 2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	X	1	3	3	0	4	4	5	6	0	8	9
		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

6 OS IFs que utilizam outras soluções de Sistemas de Gestão

IFRO: Solução Própria (SIGA/SGA) apenas para o Sistema de Gestão Acadêmica, para os demais utiliza o SUAP-ADM e SUAP-RH.

Figura 6.1: Sistema Acadêmico IFRO

Maque o Status dos Módulos conforme opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em homologação	5 - Em Produção
Nº	Siglas IF	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Status do Módulo
1	IFRO	Acadêmico	Módulo	SIGA/SGA (Próprio)	Cursos técnicos integrados ao ensino médio, subsequente e graduação	5
2	IFRO	Acadêmico	Módulo	Portal do Aluno	Portal de acesso aos Alunos para consulta de notas, boletins, frequência (conecta-se à base do SIGA)	5
3	IFRO	Acadêmico	Módulo	Portal do Professor	Lançamento de Conteúdos, atividades, avaliações, frequência (conecta-se à base do SIGA)	5
4	IFRO	Acadêmico	Módulo	SUAP-EDU	Pós Graduação (entrou em produção dia 13/08)	5
5	IFRO	Acadêmico	Módulo	SUAP-EDU	Cursos técnicos integrados ao ensino médio, subsequente e graduação, FIC, estágio, assistência estudantil em análise avançada para uma futura migração do SIGA/SGA para SUAP-EDU)	2

IFTO: Solução Própria (SIGA-EDU) apenas para o Sistema de Gestão Acadêmica, para os demais utiliza o SUAP-ADM e SUAP-RH.

Figura 6.2: Sistema Acadêmico IFTO

Maque o Status dos Módulos conforme opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em homologação	5 - Em Produção

Nº	Siglas IF	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Status do Módulo
1	IFTO	Acadêmico	Módulo	SIGA-EDU	Administrativo – Utilizado pelas secretarias acadêmicas	5
2	IFTO	Acadêmico	Módulo	SIGA-EDU	Portal do Professor	5
3	IFTO	Acadêmico	Módulo	SIGA-EDU	Portal do Aluno	5
4	IFTO	Acadêmico	Módulo	SIGA-EDU	SIGA-M – Mobile do Estudante	4
5	IFTO	Acadêmico	Módulo	SIGA-EDU	SIGA-M – Mobile do Professor	1

IF Sertão: Solução Própria (SAGE) apenas para o Sistema de Gestão Acadêmica, para os demais utiliza o SUAP-ADM e SUAP-RH.

Figura 6.3: Sistema Acadêmico IF Sertão

Maque o Status dos Módulos conforme opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em homologação	5 - Em Produção

Nº	Siglas IF	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Status do Módulo
1	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo Gerenciamento e acompanhamento dos docentes pelos Coordenador de curso e Diretor de Ensino	5
2	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo Registro de Frequência (caderneta escolar on-line)	5
3	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo dos Mapas de Notas	5
4	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo geração de Atestado de aulas do Docente	5
5	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo de acompanhamento de frequência discente	5
6	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo importação para plataformas Nilo Peçanha, CenSUP, ENADE, TOEFL, IsF	5
7	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo de relatórios diversos	5
8	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo impressão de diplomas	5
9	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo de solicitação e acompanhamento on-line	5
10	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo de geração de documentos on-line	5
11	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo chamada on-line	5
12	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo lançamento de notas	5
13	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo choque de horário	5
14	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo Disciplinas com pré-requisitos	5
15	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo Calendário Acadêmico	5
16	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo Coordenação de Cursos	5
17	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Cadastro de Disciplinas	5
18	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Cadastro de Cursos	5
19	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Cadastro Usuários	5
20	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Cadastro de Turmas	5
21	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo de Matrícula	5
22	IFSertão	Acadêmico	Módulo	SAGE	Módulo Avaliação Sócio-Econômico dos alunos	5

IFB: Solução Própria (SGA) apenas para o Sistema de Gestão Acadêmica, para os demais utiliza o SUAP-ADM e SUAP-RH.

Figura 6.4: Sistema Acadêmico IFB

Nota 6.1: O IFB não encaminhou as informações do SGA.

IFMS: Solução Própria (SIGA) apenas para o Sistema de Gestão Acadêmica, para os demais utiliza o SUAP-ADM e SUAP-RH.

Figura 6.5: Sistema Acadêmico IFMS

Nota 6.2: O IFMS não encaminhou as informações do SIGA.

IFNMG: Solução Própria (CAJUI) apenas para o Sistema de Gestão Acadêmica, para os demais utiliza o SUAP-ADM e SUAP-RH.

Figura 6.6: Sistema Acadêmico IFNMG

Maque o Status dos Módulos conforme opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em homologação	5 - Em Produção
Nº	Siglas IF	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Status do Módulo
1	IFNMG	Acadêmico	Módulo	CAJUI (Próprio)	Graduação – Gestão dos cursos superiores	5
2	IFNMG	Acadêmico	Módulo	CAJUI (Próprio)	Técnico - Gestão dos cursos técnicos	3
3	IFNMG	Acadêmico	Módulo	CAJUI (Próprio)	Pós-graduação - Gestão dos cursos de pos-graduação.	0
4	IFNMG	Acadêmico	Módulo	CAJUI (Próprio)	Atendimento – Central de atendimento da TI integrada ao sistema externo	5
5	IFNMG	Acadêmico	Módulo	CAJUI (Próprio)	Assistência Estudantil. - Gerencia de bolsas da Assistência estudantil.	0
6	IFNMG	Acadêmico	Módulo	CAJUI (Próprio)	Avaliação docente – acompanhamento das atividades docentes.	0
7	IFMG	Administrativo	Módulo	SIADS	Ainda está em processo de estudo preliminar e não há um detalhamento	1

IFMG: Solução Proprietária (RM-TOTVS) apenas para o Sistema de Gestão Acadêmica, para os demais utiliza o SIPAC e SIGRH.

Figura 6.7: Sistema Acadêmico IFMG

Maque o Status dos Módulos conforme opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em homologação	5 - Em Produção
Nº	Siglas IF	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Status do Módulo
1	IFMG	Acadêmico	Módulo	RM-TOTVS	Educacional	5
2	IFMG	Acadêmico	Módulo	RM-TOTVS	RH	5
3	IFMG	Acadêmico	Módulo	RM-TOTVS	Processo Seletivo	5
4	IFMG	Acadêmico	Módulo	RM-TOTVS	Gestão de Relacionamento com o Cliente	X
5	IFMG	Acadêmico	Módulo	RM-TOTVS	Almoxarifado	X
6	IFMG	Acadêmico	Módulo	RM-TOTVS	Gestão de Conteúdo	X
7	IFMG	Acadêmico	Módulo	RM-TOTVS	BackOffice	X
8	IFMG	Acadêmico	Módulo	RM-TOTVS	Integração	X
9	IFMG	Acadêmico	Módulo	RM-TOTVS	Inteligencia de Negocio	X
10	IFMG	Administrativo	Módulo	SIADS	SIADS	0

IFTM: Solução Própria (ERP-IFTM) para todos os Sistemas de Gestão Acadêmica, Administrativa e de Recursos Humanos.

Figura 6.8a: Sistema Acadêmico IFTM

Maque o Status dos Módulos conforme opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em homologação	5 - Em Produção
Nº	Síglas IF	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Status do Módulo
1	IFTM	Acadêmico	Módulo	ER (Próprio)	MAC-COPESE: Módulo Acadêmico para atendimento ao setor de processos seletivos	5
2	IFTM	Acadêmico	Módulo	ER (Próprio)	MAC-CRA: Módulo Acadêmico para atendimento ao setor de controle e registro acadêmico	5
3	IFTM	Acadêmico	Módulo	ER (Próprio)	MAC-Aluno: Módulo Acadêmico para atendimento aos alunos	5
4	IFTM	Acadêmico	Módulo	ER (Próprio)	MAC-Professor: Módulo Acadêmico para atendimento aos professores	5
5	IFTM	Acadêmico	Módulo	ER (Próprio)	MAC-GC: Módulo Acadêmico para atendimento aos coordenadores de curso, coordenadores gerais de ensino, pedagogas, Direção de Ensino, Direção Geral e Pró-reitoria de Ensino	5
6	IFTM	Acadêmico	Módulo	ER (Próprio)	MAC-Protocolo: Módulo Acadêmico para controle de protocolos da CRA	5
7	IFTM	Acadêmico	Módulo	ER (Próprio)	MAC-CPA: Módulo Acadêmico para gerenciamento das avaliações institucionais	5
8	IFTM	Acadêmico	Módulo	ER (Próprio)	MAC-AC: Módulo Acadêmico para o controle das atividades complementares dos cursos	0
9	IFTM	Acadêmico	Módulo	ER (Próprio)	MAC-RAD: Módulo Acadêmico para o registro das atividades docentes	2

Figura 6.8b: Sistema Administrativo IFTM

Maque o Status dos Módulos conforme opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em homologação	5 - Em Produção
Nº	Síglas IF	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Status do Módulo
10	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-ALMOX: Módulo Administrativo para controle do setor de almoxarifado	5
11	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-PAT: Módulo Administrativo para controle do setor de patrimônio	5
12	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-PROT: Módulo Administrativo para controle de protocolos administrativos	5
13	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-LC: Módulo Administrativo para acompanhamento de licitações	5
14	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-SSG: Módulo Administrativo para solicitações de serviços gerais	5
15	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-CFV: Módulo Administrativo para controle das requisições de transporte, bem como da frota de veículos	5
16	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-GCOM: Módulo Administrativo para gestão de gabinetes	5
17	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-GA: Módulo Administrativo para gestão administrativa (Sala do Gestor)	5
18	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-STI: Módulo Administrativo para solicitação de serviços de TI	5
19	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-PEI: Módulo Administrativa para o Processo Eletrônico	5
20	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-DOCS: Módulo Administrativo para elaboração e tramitação de documentos oficiais	5
21	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-CONTRATOS: Módulo Administrativo para gestão e fiscalização de contratos	0
22	IFTM	Administrativo	Módulo	ER (Próprio)	MAD-FINANCEIRO: Módulo Administrativo para automação dos procedimentos financeiros	0

Figura 6.8c: Sistema de Recursos Humanos IFTM

Maque o Status dos Módulos conforme opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em homologação	5 - Em Produção
Nº	Siglas IF	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Status do Módulo
23	IFTM	Recursos Humanos	Módulo	ER (Próprio)	MAD-RH: Módulo Administrativo para gestão do setor de Recursos Humanos	5
24	IFTM	Recursos Humanos	Módulo	ER (Próprio)	MAD-RH-GESTÃO-DE-CÓDIGOS: Módulo para fazer a gestão de códigos de vaga, tais como remoção, redistribuição, aproveitamento, concurso.	3
25	IFTM	Recursos Humanos	Módulo	ER (Próprio)	MAD-RH-PROGRESSÃO: Implementação de relatórios com informações das progressões dos servidores	0

CEFET-RJ: Solução Própria (SIE e SAP) para todos os Sistemas de Gestão Acadêmica, Administrativa e de Recursos Humanos.

Figura 6.9: Sistemas Acadêmicos, Administrativo e RH do CEFET-RJ

Maque o Status dos Módulos conforme opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em homologação	5 - Em Produção
Nº	Siglas IF	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Status do Módulo
1	CEFET-RJ	Acadêmico	Módulo	SIE	Módulo Acadêmico do Sistema Integrado de Ensino (SIE) com as funcionalidades para cadastro de alunos, oferta de disciplina, matrícula, lançamento de notas, emissão de diploma, cadastro de bolsas e bolsitas, comunicação com os portais e diversos relatórios.	5
2	CEFET-RJ	Acadêmico	Portal	SIE	Portal do professor: aplicação web para lançamentos de notas, aulas, faltas e emissão de diversos relatórios, dentre eles o diário de classe e encerramento das turmas	5
3	CEFET-RJ	Acadêmico	Portal	SIE	Portal do aluno: aplicação web para matrícula online e diversos relatórios como histórico, boletim escolar, comprovante de matrícula, entre outros.	5
4	CEFET-RJ	Administrativo	Módulo	SAP	Sistema de Acompanhamento de Processos: O SAP é sistema desenvolvido internamente e permite localizar um processo e ver sua tramitação, ou seja, toda movimentação dele, por quais setores passou e onde ele está.	5
5	CEFET-RJ	Recursos Humanos	Módulo	SIE	Módulo Recursos Humanos do Sistema Integrado de Ensino: possui diversas funcionalidades para auxiliar na gestão de pessoas como cadastro de funcionários, lotação, capacitação, aposentadoria, integração com o SIAPE, diversos relatórios personalizados, entre outros. O sistema também identifica ocorrências como licenças, designação e dispensas.	5

CP2: Solução Própria (SIE) apenas para o Sistema de Gestão Acadêmica, para os demais utiliza o SUAP-ADM e SUAP-RH.

Figura 6.10: Sistema Acadêmico CP2

Maque o Status dos Módulos conforme opções (X ou 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5)						
X - Ignorado ou não tem Conhecimento	0 - Solicitado para 2018	1 - Em Estudo Básico	2 - Em Estudo Avançado	3 - Em Customização	4 - Em homologação	5 - Em Produção
Nº	Siglas IF	Sistema de Gestão	Características	Nome do Sistema	Nome do Módulo ou Descrição Resumida	Status do Módulo
1	CP2	Acadêmico	Módulo	SIAAC (Próprio)	Ingresso de Alunos	5
2	CP2	Acadêmico	Módulo	SIAAC (Próprio)	Avaliação	3
3	CP2	Acadêmico	Módulo	SIAAC (Próprio)	Relatórios	5
4	CP2	Acadêmico	Portal	SIAAC (Próprio)	Lançamento de Notas pela Web	5
5	CP2	Acadêmico	Portal	SIAAC (Próprio)	Boletim On Line	5
6	CP2	Acadêmico	Módulo	SIAAC (Próprio)	Controle de Acesso	0
7	CP2	Acadêmico	Módulo	SIAAC (Próprio)	Educação Especial	1
8	CP2	Acadêmico	Portal	SIAAC (Próprio)	Controle de Eventos	5

7 Questões Sobre as Diretorias de Tecnologia da Informação nos IFs

Uma gestão sistêmica de TI tem por finalidade que as diversas áreas de uma instituição trabalhem em conjunto e sejam vistas como partes de um todo. Portanto, para ser eficiente, a gestão sistêmica de TI precisa estar alinhada com as estratégias da instituição, afinal seu propósito é justamente intermediar as conexões e relacionamentos entre as áreas de negócios com a alta administração por meio de recursos de Tecnologia da Informação.

Na figura 7.1, será apresentado o perfil de cada Diretoria de TI por IF.

Figura 7.1a: Diretoria de TI por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	UF	IF	A Diretoria de TI é vinculada diretamente à Reitoria/Reitor?	A Diretoria de TI é membro permanente do Colégio de Dirigentes – CODIR?	A Diretoria de TI possui Objetivos, Metas e Indicadores no PDI do seu IF?	A Diretoria de TI realiza reuniões internas de gestão com sua equipe (semanal ou mensal)?	A Diretoria de TI possui analista responsável pela área de sistemas (desenvolvimento) ?
1	Norte	AC	IFAC	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
2	Norte	AM	IFAM	Não	Não	Sim	Sim	Sim
3	Norte	AP	IFAP	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4	Norte	PA	IFPA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Norte	RO	IFRO	Não	Não	Sim	Sim	Sim
6	Norte	RR	IFRR	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
7	Norte	TO	IFTO	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
8	Nordeste	AL	IFAL	Não	Não	Sim	Sim	Sim
9	Nordeste	BA	IFBaiano	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Nordeste	BA	IFBA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11	Nordeste	CE	IFCE	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12	Nordeste	MA	IFMA	Não	Não	Sim	Sim	Não
13	Nordeste	PB	IFPB	Sim	Não	Sim	Não	Sim
14	Nordeste	PE	IFPE	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
15	Nordeste	PE	IFSertão	Não	Não	Sim	Sim	Sim
16	Nordeste	RN	IFRN	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
17	Nordeste	PI	IFPI	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
18	Nordeste	SE	IFS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
19	Centro-Oeste	DF	IFB	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
20	Centro-Oeste	GO	IFG	Não	Não	Sim	Sim	Sim

Figura 7.1b: Diretoria de TI por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	UF	IF	A Diretoria de TI é vinculada diretamente à Reitoria/Reitor?	A Diretoria de TI é membro permanente do Colégio de Dirigentes – CODIR?	A Diretoria de TI possui Objetivos, Metas e Indicadores no PDI do seu IF?	A Diretoria de TI realiza reuniões internas de gestão com sua equipe (semanal ou mensal)?	A Diretoria de TI possui analista responsável pela área de sistemas (desenvolvimento) ?
21	Centro-Oeste	GO	IFGoiano	Não	Não	Sim	Sim	Sim
22	Centro-Oeste	MT	IFMT	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
23	Centro-Oeste	MS	IFMS	Sim	Não	Sim	Não	Sim
24	Sudeste	ES	IFES	Não	Sim	Não	Sim	Sim
25	Sudeste	MG	IFNMG	Não	Não	Sim	Não	Sim
26	Sudeste	MG	IFSudesteMG	Não	Não	Sim	Sim	Sim
27	Sudeste	MG	IFMG	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
28	Sudeste	MG	IFSul-MG	Não	Não	Sim	Sim	Sim
29	Sudeste	MG	IFTM	Não	Não	Sim	Sim	Sim
30	Sudeste	MG	CEFET-MG	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
31	Sudeste	RJ	IFRJ	Não	Não	Sim	Sim	Sim
32	Sudeste	RJ	IFFluminense	Não	Não	Não	Sim	Sim
33	Sudeste	RJ	CEFET-RJ	Não	Não	Sim	Sim	Sim
34	Sudeste	RJ	CP2	Não	Não	Sim	Não	Sim
35	Sudeste	SP	IFSP	Não	Não	Sim	Não	Sim
36	Sul	PR	IFPR	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
37	Sul	RS	IFSul	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
38	Sul	RS	IFFarroupilha	Não	Não	Sim	Sim	Não
39	Sul	RS	IFRS	Não	Não	Não	Sim	Não
40	Sul	SC	IFC	Não	Não	Não	Sim	Sim
41	Sul	SC	IFSC	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

Figura 7.2: Quantitativo sobre o Perfil da Diretoria de TI por IF (Referência: Julho/2018)

Diretoria de TI	A Diretoria de TI é vinculada diretamente à Reitoria/Reitor?	A Diretoria de TI é membro permanente do Colégio de Dirigentes – CODIR?	A Diretoria de TI possui Objetivos, Metas e Indicadores no PDI do seu IF?	A Diretoria de TI realiza reuniões internas de gestão com sua equipe (semanal ou mensal)?	A Diretoria de TI possui analista responsável pela área de sistemas (desenvolvimento) ?
Sim	20	14	36	35	38
Não	21	27	5	6	3
Total	41	41	41	41	41

8 Questões Sobre a Área de Desenvolvimento de Sistemas nos IFs

A área de desenvolvimento de sistemas ou de programas computacionais requer profissionais especializados nas tecnologias (linguagens de programação) utilizadas nos Sistemas de Gestão. Para poder desenvolver um software, o analista de sistemas da área de desenvolvimento precisa entender sobre as necessidades das áreas de negócios e o resultado que se deseja obter com aquele programa. Ele utiliza códigos e linguagens de programação para criar uma sequência lógica de instruções capaz de apresentar os resultados desejados. São muitas as linguagens de programação e o analista precisa ser especialista na tecnologia linguagem de programação utilizada em seu IF.

Na figura 8.1, será apresentado perfil da área de desenvolvimento por IF.

Figura 8.1a: Área de Desenvolvimento de Sistemas por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	Sistema de Gestão	UF	IF	O seu IF possui algum contrato com empresas ou fabricas de softwares (desenvolvimento)?	O seu IF possui equipe de desenvolvimento própria?	A sua equipe de desenvolvimento é toda centralizada na Reitoria?	A sua equipe de desenvolvimento possui conhecimento para customizar os módulos (já existentes) utilizados nos Sistemas de Gestão?	A sua equipe de desenvolvimento possui conhecimento para criar um módulo (Totalmente Novo) para os Sistemas de Gestão?	Quando é realizado concurso público para Analistas de Tecnologia da Informação, existe a identificação que é Analistas de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento de Sistemas?	No edital do concurso público para Analistas de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento de Sistemas à Diretoria de Tecnologia da Informação informa os conteúdos da prova conforme as tecnologias dos seus Sistemas de Gestão?
1	Norte	SIG	AC	IFAC	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
2	Norte	SIG	AM	IFAM	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não
3	Norte	SUAP	AP	IFAP	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
4	Norte	SIG	PA	IFPA	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Norte	SUAP	RO	IFRO	Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
6	Norte	SUAP	RR	IFRR	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não
7	Norte	SUAP	TO	IFTO	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não
8	Nordeste	SIG	AL	IFAL	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
9	Nordeste	SIG	BA	IFBaiano	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
10	Nordeste	SUAP	BA	IFBA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11	Nordeste	SUAP	CE	IFCE	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim
12	Nordeste	SUAP	MA	IFMA	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Nordeste	SUAP	PB	IFPB	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
14	Nordeste	SUAP	PE	IFPE	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Figura 8.1b: Área de Desenvolvimento de Sistemas por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	Sistema de Gestão	UF	IF	O seu IF possui algum contrato com empresas ou fabricas de softwares (desenvolvimento)?	O seu IF possui equipe de desenvolvimento própria?	A sua equipe de desenvolvimento é toda centralizada na Reitoria?	A sua equipe de desenvolvimento possui conhecimento para customizar os módulos (já existentes) utilizados nos Sistemas de Gestão?	A sua equipe de desenvolvimento possui conhecimento para criar um módulo (Totalmente Novo) para os Sistemas de Gestão?	Quando é realizado concurso público para Analistas de Tecnologia da Informação, existe a identificação que é Analistas de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento de Sistemas?	No edital do concurso público para Analistas de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento de Sistemas à Diretoria de Tecnologia da Informação informa os conteúdos da prova conforme as tecnologias dos seus Sistemas de Gestão?
15	Nordeste	SUAP	PE	IFSertão	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
16	Nordeste	SUAP	RN	IFRN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
17	Nordeste	SUAP	PI	IFPI	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
18	Nordeste	SIG	SE	IFS	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
19	Centro-Oeste	SUAP	DF	IFB	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
20	Centro-Oeste	SUAP	GO	IFG	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
21	Centro-Oeste	SUAP	GO	IFGoiano	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
22	Centro-Oeste	SUAP	MT	IFMT	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
23	Centro-Oeste	SUAP	MS	IFMS	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
24	Sudeste	SIG	ES	IFES	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
25	Sudeste	SUAP	MG	IFNMG	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
26	Sudeste	SIG	MG	IFSudesteMG	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não
27	Sudeste	SIG	MG	IFMG	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
28	Sudeste	SUAP	MG	IFSul-MG	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Figura 8.1c: Área de Desenvolvimento de Sistemas por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	Sistema de Gestão	UF	IF	O seu IF possui algum contrato com empresas ou fabricas de softwares (desenvolvimento)?	O seu IF possui equipe de desenvolvimento própria?	A sua equipe de desenvolvimento é toda centralizada na Reitoria?	A sua equipe de desenvolvimento possui conhecimento para customizar os módulos (já existentes) utilizados nos Sistemas de Gestão?	A sua equipe de desenvolvimento possui conhecimento para criar um módulo (Totalmente Novo) para os Sistemas de Gestão?	Quando é realizado concurso público para Analistas de Tecnologia da Informação, existe a identificação que é Analistas de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento de Sistemas?	No edital do concurso público para Analistas de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento de Sistemas à Diretoria de Tecnologia da Informação informa os conteúdos da prova conforme as tecnologias dos seus Sistemas de Gestão?
29	Sudeste	Próprio	MG	IFTM	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
30	Sudeste	SIG	MG	CEFET-MG	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
31	Sudeste	SIG	RJ	IFRJ	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
32	Sudeste	SUAP	RJ	IFFluminense	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
33	Sudeste	SUAP	RJ	CEFET-RJ	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não
34	Sudeste	SUAP	RJ	CP2	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
35	Sudeste	SUAP	SP	IFSP	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
36	Sul	SIG	PR	IFPR	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não
37	Sul	SUAP	RS	IFSul	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
38	Sul	SIG	RS	IFFarroupilha	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não
39	Sul	SIG	RS	IFRS	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
40	Sul	SIG	SC	IFC	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
41	Sul	SIG	SC	IFSC	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não

Figura 8.2: Quantitativo sobre o Perfil Área de Desenvolvimento de Sistemas por IF (Referência: Julho/2018)

Área de Desenvolvimento de Sistemas	O seu IF possui algum contrato com empresas ou fabricas de softwares de (desenvolvimento)?	O seu IF possui equipe de desenvolvimento própria?	A sua equipe de desenvolvimento é toda centralizada na Reitoria?	A sua equipe de desenvolvimento possui conhecimento para customizar os módulos (já existentes) utilizados nos Sistemas de Gestão?	A sua equipe de desenvolvimento possui conhecimento para criar um módulo (Totalmente Novo) para os Sistemas de Gestão?	Quando é realizado concurso público para Analistas de Tecnologia da Informação, existe a identificação que é Analistas de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento de Sistemas?	No edital do concurso público para Analistas de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento de Sistemas à Diretoria de Tecnologia da Informação informa os conteúdos da prova conforme as tecnologias dos seus Sistemas de Gestão?
Sim	12	39	32	30	26	22	20
Não	29	2	9	11	15	19	21
Total	41	41	41	41	41	41	41

9 Questões Sobre os Analistas de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas nos IFs

O Analista de TI da área de Desenvolvimento de Sistemas analisa, projeta, documenta, especifica, testa, customiza e cria novos módulos ou novas funções, utilizando alguma linguagem de programação e mantém sistemas computacionais de informação.

Na figura 9.1, será apresentado perfil dos analistas de TI da área de desenvolvimento por IF.

Figura 9.1a: Analistas de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	Sistema de Gestão	UF	IF	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento básico nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento intermediário nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento avançado nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já efetuou customizações nos módulos utilizados nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já criou um módulo (totalmente novo) para os Sistemas de Gestão?
1	Norte	SIG	AC	IFAC	7	2	1	0	0	0
2	Norte	SIG	AM	IFAM	4	1	2	1	2	0
3	Norte	SUAP	AP	IFAP	5	5	3	0	3	2
4	Norte	SIG	PA	IFPA	8	8	3	2	7	3
5	Norte	SUAP	RO	IFRO	8	8	4	0	7	7
6	Norte	SUAP	RR	IFRR	1	0	0	1	1	1
7	Norte	SUAP	TO	IFTO	7	1	3	3	1	3
8	Nordeste	SIG	AL	IFAL	6	2	4	0	0	0
9	Nordeste	SIG	BA	IFBaiano	2	2	0	0	0	0
10	Nordeste	SUAP	BA	IFBA	7	5	6	7	7	3
11	Nordeste	SUAP	CE	IFCE	7	5	4	3	3	0
12	Nordeste	SUAP	MA	IFMA	8	0	3	5	8	8
13	Nordeste	SUAP	PB	IFPB	10	10	10	3	10	7
14	Nordeste	SUAP	PE	IFPE	12	6	4	2	2	1

Figura 9.1b: Analistas de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	Sistema de Gestão	UF	IF	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento básico nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento intermediário nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento avançado nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já efetuou customizações nos módulos utilizados nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já criou um módulo (totalmente novo) para os Sistemas de Gestão?
15	Nordeste	SUAP	PE	IFSertão	5	2	0	0	2	0
16	Nordeste	SUAP	RN	IFRN	20	0	10	10	15	15
17	Nordeste	SUAP	PI	IFPI	8	5	1	2	3	1
18	Nordeste	SIG	SE	IFS	6	6	2	0	2	0
19	Centro-Oeste	SUAP	DF	IFB	8	2	2	1	1	0
20	Centro-Oeste	SUAP	GO	IFG	6	2	2	2	3	2
21	Centro-Oeste	SUAP	GO	IFGoiano	6	2	0	3	4	2
22	Centro-Oeste	SUAP	MT	IFMT	6	6	5	3	3	0
23	Centro-Oeste	SUAP	MS	IFMS	17	7	2	8	4	1
24	Sudeste	SIG	ES	IFES	6	6	4	2	4	0
25	Sudeste	SUAP	MG	IFNMG	3	0	0	3	3	3
26	Sudeste	SIG	MG	IFSudesteMG	10	9	0	0	0	0
27	Sudeste	SIG	MG	IFMG	5	2	1	2	0	0
28	Sudeste	SUAP	MG	IFSul-MG	5	0	2	3	5	3

Figura 9.1c: Analistas de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	Sistema de Gestão	UF	IF	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento básico nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento intermediário nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento avançado nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já efetuou customizações nos módulos utilizados nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já criou um módulo (totalmente novo) para os Sistemas de Gestão?
29	Sudeste	Próprio	MG	IFTM	17	2	5	10	15	10
30	Sudeste	SIG	MG	CEFET-MG	18	5	4	9	15	0
31	Sudeste	SIG	RJ	IFRJ	8	4	2	0	2	0
32	Sudeste	SUAP	RJ	IFFluminense	7	0	2	5	5	3
33	Sudeste	SUAP	RJ	CEFET-RJ	2	0	1	1	1	0
34	Sudeste	SUAP	RJ	CP2	4	3	0	0	0	2
35	Sudeste	SUAP	SP	IFSP	20	5	5	10	10	5
36	Sul	SIG	PR	IFPR	9	4	2	0	3	0
37	Sul	SUAP	RS	IFSul	4	2	0	2	2	1
38	Sul	SIG	RS	IFFarroupilha	18	3	0	0	0	0
39	Sul	SIG	RS	IFRS	7	7	7	0	0	0
40	Sul	SIG	SC	IFC	4	0	2	2	2	0
41	Sul	SIG	SC	IFSC	10	3	2	5	9	0

Figura 9.2: Quantitativo sobre o Perfil dos Analistas de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas por IF (Referência: Julho/2018)

Analista de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento básico nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento intermediário nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento avançado nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já efetuou customizações nos módulos utilizados nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já criou um módulo (totalmente novo) para os Sistemas de Gestão?
Total Geral	331	142	110	110	164	83
Parâmetros	Média >= 9	Média >= 4	Média >= 3	Média >= 3	Média >= 4	Média >= 2
IF Acima - Média	11	18	17	16	15	16
IF Abaixo - Média	30	23	24	25	26	25

Nota 9.1: A figura 9.2 representa o quantitativo de IFs que possuem analistas de TI da área de desenvolvimento que estão acima ou abaixo da média por item pesquisado.

Figura 9.3: Analistas de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas - SIG (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	Sistema de Gestão	UF	IF	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento básico nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento intermediário nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento avançado nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já efetuou customizações nos módulos utilizados nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já criou um módulo (totalmente novo) para os Sistemas de Gestão?
1	Norte	SIG	AC	IFAC	7	2	1	0	0	0
2	Norte	SIG	AM	IFAM	4	1	2	1	2	0
4	Norte	SIG	PA	IFPA	8	8	3	2	7	3
8	Nordeste	SIG	AL	IFAL	6	2	4	0	0	0
9	Nordeste	SIG	BA	IFBaiano	2	2	0	0	0	0
18	Nordeste	SIG	SE	IFS	6	6	2	0	2	0
24	Sudeste	SIG	ES	IFES	6	6	4	2	4	0
26	Sudeste	SIG	MG	IFSudesteMG	10	9	0	0	0	0
27	Sudeste	SIG	MG	IFMG	5	2	1	2	0	0
30	Sudeste	SIG	MG	CEFET-MG	18	5	4	9	15	0
31	Sudeste	SIG	RJ	IFRJ	8	4	2	0	2	0
36	Sul	SIG	PR	IFPR	9	4	2	0	3	0
38	Sul	SIG	RS	IFFarroupilha	18	3	0	0	0	0
39	Sul	SIG	RS	IFRS	7	7	7	0	0	0
40	Sul	SIG	SC	IFC	4	0	2	2	2	0
41	Sul	SIG	SC	IFSC	10	3	2	5	9	0

Figura 9.4: Quantitativo sobre o Perfil dos Analistas de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas - SIG (Referência: Julho/2018)

Analista de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento básico nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento intermediário nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento avançado nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já efetuou customizações nos módulos utilizados nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já criou um módulo (totalmente novo) para os Sistemas de Gestão?
SIG	128	64	36	23	46	3
Parâmetros	Média >= 9	Média >= 4	Média >= 3	Média >= 3	Média >= 4	Média >= 2
IF SIG Acima	5	8	5	2	4	1
ATI SIG Acima	65	49	22	14	35	3
IF SIG Abaixo	11	8	11	14	12	15
ATI SIG Abaixo	63	15	14	9	11	0

Nota 9.2: A figura 9.4 representa o quantitativo de 16 IFs e o quantitativo de analistas de TI da área de desenvolvimento que utilizam o Sistema Integrado de Gestão – SIG, e estão acima ou abaixo da média por item pesquisado.

Figura 9.5: Analistas de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas - SUAP (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	Sistema de Gestão	UF	IF	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento básico nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento intermediário nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento avançado nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já efetuou customizações nos módulos utilizados nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já criou um módulo (totalmente novo) para os Sistemas de Gestão?
3	Norte	SUAP	AP	IFAP	5	5	3	0	3	2
5	Norte	SUAP	RO	IFRO	8	8	4	0	7	7
6	Norte	SUAP	RR	IFRR	1	0	0	1	1	1
7	Norte	SUAP	TO	IFTO	7	1	3	3	1	3
10	Nordeste	SUAP	BA	IFBA	7	5	6	7	7	3
11	Nordeste	SUAP	CE	IFCE	7	5	4	3	3	0
12	Nordeste	SUAP	MA	IFMA	8	0	3	5	8	8
13	Nordeste	SUAP	PB	IFPB	10	10	10	3	10	7
14	Nordeste	SUAP	PE	IFPE	12	6	4	2	2	1
15	Nordeste	SUAP	PE	IFSertão	5	2	0	0	2	0
16	Nordeste	SUAP	RN	IFRN	20	0	10	10	15	15
17	Nordeste	SUAP	PI	IFPI	8	5	1	2	3	1
19	Centro-Oeste	SUAP	DF	IFB	8	2	2	1	1	0
20	Centro-Oeste	SUAP	GO	IFG	6	2	2	2	3	2
21	Centro-Oeste	SUAP	GO	IFGoiano	6	2	0	3	4	2
22	Centro-Oeste	SUAP	MT	IFMT	6	6	5	3	3	0
23	Centro-Oeste	SUAP	MS	IFMS	17	7	2	8	4	1
25	Sudeste	SUAP	MG	IFNMG	3	0	0	3	3	3
28	Sudeste	SUAP	MG	IFSul-MG	5	0	2	3	5	3
32	Sudeste	SUAP	RJ	IFFluminense	7	0	2	5	5	3
33	Sudeste	SUAP	RJ	CEFET-RJ	2	0	1	1	1	0
34	Sudeste	SUAP	RJ	CP2	4	3	0	0	0	2
35	Sudeste	SUAP	SP	IFSP	20	5	5	10	10	5
37	Sul	SUAP	RS	IFSul	4	2	0	2	2	1

Figura 9.6: Quantitativo sobre o Perfil dos Analistas de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas - SUAP (Referência: Julho/2018)

Analista de TI da Área de Desenvolvimento de Sistemas	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento básico nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento intermediário nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento com conhecimento avançado nas tecnologias utilizadas nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já efetuou customizações nos módulos utilizados nos Sistemas de Gestão?	Qual o quantitativo de analistas da área de desenvolvimento que já criou um módulo (totalmente novo) para os Sistemas de Gestão?
SUAP	186	76	69	77	103	70
Parâmetros	Média >= 9	Média >= 4	Média >= 3	Média >= 3	Média >= 4	Média >= 2
IF SUAP Acima	5	10	11	13	10	14
ATI SUAP Acima	79	62	57	66	75	65
IF SUAP Abaixo	19	14	13	11	14	10
ATI SUAP Abaixo	107	14	12	11	28	5

Nota 9.3: A figura 9.6 representa o quantitativo de 24 IFs e o quantitativo de analistas de TI da área de desenvolvimento que utilizam o Sistema Unificado de Administração Pública – SUAP, e estão acima ou abaixo da média por item pesquisado.

10 Questões Sobre o SEI, PEN e Pergamum nos IFs

Figura 10.1a: SEI, PEN e Pergamum por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	UF	IF	O seu IF utiliza ou vai utilizar o SEI como solução para atender o Processo Eletrônico Nacional – PEN?	O seu IF utiliza 100% dos processo totalmente eletrônicos?	O seu IF utiliza o Pergamum como Sistema da Biblioteca?
1	Norte	AC	IFAC	Sim	Não	Não
2	Norte	AM	IFAM	Não	Sim	Não
3	Norte	AP	IFAP	Não	Não	Não
4	Norte	PA	IFPA	Não	Não	Sim
5	Norte	RO	IFRO	Sim	Sim	Não
6	Norte	RR	IFRR	Não	Não	Sim
7	Norte	TO	IFTO	Sim	Sim	Não
8	Nordeste	AL	IFAL	Não	Não	Não
9	Nordeste	BA	IFBaiano	Sim	Não	Sim
10	Nordeste	BA	IFBA	Sim	Sim	Sim
11	Nordeste	CE	IFCE	Sim	Não	Não
12	Nordeste	MA	IFMA	Não	Não	Não
13	Nordeste	PB	IFPB	Não	Não	Não
14	Nordeste	PE	IFPE	Não	Não	Não
15	Nordeste	PE	IFSertão	Não	Não	Sim
16	Nordeste	RN	IFRN	Não	Sim	Não
17	Nordeste	PI	IFPI	Não	Não	Sim
18	Nordeste	SE	IFS	Não	Não	Sim
19	Centro-Oeste	DF	IFB	Não	Não	Sim
20	Centro-Oeste	GO	IFG	Não	Não	Não
21	Centro-Oeste	GO	IFGoiano	Não	Sim	Sim

Figura 10.1b: SEI, PEN e Pergamun por IF (Referência: Julho/2018)

Nº	Região	UF	IF	O seu IF utiliza ou vai utilizar o SEI como solução para atender o Processo Eletrônico Nacional – PEN?	O seu IF utiliza 100% dos processo totalmente eletrônicos?	O seu IF utiliza o Pergamun como Sistema da Biblioteca?
22	Centro-Oeste	MT	IFMT	Não	Não	Não
23	Centro-Oeste	MS	IFMS	Não	Não	Sim
24	Sudeste	ES	IFES	Não	Não	Sim
25	Sudeste	MG	IFNMG	Sim	Sim	Não
26	Sudeste	MG	IFSudesteMG	Não	Não	Não
27	Sudeste	MG	IFMG	Sim	Não	Sim
28	Sudeste	MG	IFSul-MG	Não	Não	Sim
29	Sudeste	MG	IFTM	Não	Sim	Não
30	Sudeste	MG	CEFET-MG	Não	Sim	Não
31	Sudeste	RJ	IFRJ	Não	Sim	Não
32	Sudeste	RJ	IFFluminense	Não	Não	Não
33	Sudeste	RJ	CEFET-RJ	Sim	Não	Não
34	Sudeste	RJ	CP2	Não	Não	Não
35	Sudeste	SP	IFSP	Não	Sim	Sim
36	Sul	PR	IFPR	Sim	Não	Sim
37	Sul	RS	IFSul	Não	Não	Sim
38	Sul	RS	IFFarroupilha	Sim	Não	Sim
39	Sul	RS	IFRS	Não	Não	Sim
40	Sul	SC	IFC	Não	Sim	Sim
41	Sul	SC	IFSC	Sim	Não	Não

Figura 10.2: Quantitativo sobre a utilização do SEI, PEN e Pergamum por IF
(Referência: Julho/2018)

SEI/PEN e PERGAMUN	O seu IF utiliza ou vai utilizar o SEI como solução para atender o Processo Eletrônico Nacional – PEN?	O seu IF utiliza 100% dos processo totalmente eletrônicos?	O seu IF utiliza o Pergamun como Sistema da Biblioteca?
Sim	12	12	19
Não	29	29	22
Total	41	41	41

11 Proposta

A partir do projeto do SIG-Treinamento, como um serviço na nuvem da RNP, alguns Reitores dos Institutos Federais, que utilizam o SIG, tiveram interesse de conhecer o projeto e compreender como o IFPA realizava a implantação e manutenção dos módulos apenas com sua equipe técnica. Para compreender o cenário atual dos Sistemas de Gestão nos Institutos Federais, foi realizado um levantamento completo durante o mês de julho e agosto de 2018 para saber o status real dos módulos dos sistemas de gestão. Após análise dos resultados e, considerando as problemáticas e limitações encontradas nos últimos anos, este projeto tem como objetivo criar uma rede de desenvolvimento colaborativo, entre os IFs que utilizam o SIG, a partir de um planejamento também colaborativo entre as áreas de negócios e o FORTI, buscando evitar o retrabalho e os problemas já conhecidos por todos, tais como:

1. Quanto maior o número de módulos implantados do SIG, maior será a demanda por suporte das áreas de negócios e dos usuários em geral;
2. Quanto maior o número de chamados para suporte dos módulos do SIG, menor será a implantação de novos módulos;

3. Os analistas de TI da área de desenvolvimento de sistemas que implantam são os mesmos que realizam o suporte, reduzindo consideravelmente a implantação de novos módulos;
4. A Carreira dos Analistas de TI não possui grandes atrativos o que leva a rotatividade constante dos analistas e, com isso, a descontinuidade da implantação dos módulos;
5. A curva de aprendizagem de novos analistas de TI para se tornar um profissional especializado nas tecnologias (linguagens de programação) utilizadas nos Sistemas de Gestão na arquitetura do SIG é de aproximadamente 18 meses.

Pensando em buscar soluções a curto, médio e longo prazo, o IFPA, através da sua Diretoria de Tecnologia da Informação, apresentou na 85ª Reunião Ordinária do CONIF, realizada em 13 de junho de 2018, em Foz do Iguaçu – PR, uma proposta para o Desenvolvimento Colaborativo dos Módulos do Sistema Integrado de Gestão (SIG) utilizado pelas 16 (dezesseis) Instituições da Rede. Essa proposta foi aprovada pelo CONIF e o IFPA colocou-se à disposição para coordenar o projeto.

Nessa reunião, também ficou definido que o CONIF irá apoiar a elaboração e execução do projeto e uma das ações será a realização de uma reunião integrada entre os fóruns:

- Fórum de Tecnologia da Informação – **FORTI**
- Fórum de Dirigentes de Ensino – **FDE**
- Fórum de Desenvolvimento Institucional – **FDI**
- Fórum de Gestão de Pessoas – **FORGEP**
- Fórum de Planejamento – **FORPLAN**
- Fórum de Pró-Reitores de Extensão – **FORPROEXT**
- Fórum de Pró-Reitores de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação – **FORPOG**

A reunião integrada será realizada na 42ª Reunião anual dos Dirigentes das Instituições Federais de Educação Profissional e Tecnológica – Reditec.

12 Conclusão

A partir da reunião integrada entre os fóruns do CONIF, pretende-se criar um Grupo de Trabalho (GT), coordenado pelo IFPA, para elaborar o projeto completo com as ações necessárias para buscar as soluções a curto prazo, que iniciam pela integração dos coordenadores da área de desenvolvimento de sistemas em um workshop sobre os últimos 5 (cinco) anos de implantação dos módulos do SIG. Para médio prazo, solicitar-se-á à Escola Superior de Redes (ESR), unidade de serviço da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), que disponibilize em sua grade de curso uma trilha específica de Desenvolvimento de Sistemas voltado para as tecnologias do SIG. Para longo prazo, deve-se solicitar ao CONIF que formalize, junto ao Fórum de Pró-Reitores de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação – FORPOG a criação de um Grupo de Trabalho (GT) para elaboração de um Mestrado Profissional em rede na Área de Ciência da Computação com ênfase em Desenvolvimento de Sistemas e Redes e Sistemas Distribuídos. Dessa forma, os recursos repassados pela SETEC/MEC serão investidos em um Programa de Pós-graduação na própria rede, estabelecendo, assim, que as dissertações sejam soluções que possam ser implantadas na Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica.