

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

Análise de Sistemas Acadêmicos

Pró-Reitoria de Ensino

Dezembro/2012

Sumário

Introdução.....	3
Metodologia.....	3
Resultados e discussões.....	5
Conclusões.....	7
Anexo 1.....	9
Anexo 2.....	15
Anexo 3.....	22
Anexo 4.....	23

Introdução

Como mencionado no Caderno de Indicadores do Instituto Federal de Santa Catarina (IF-SC) do ano de 2011, em 2010 a instituição praticamente triplicou de tamanho, pois passou a atuar em 19 campus distribuídos estrategicamente pelo estado catarinense. Com isso, passou a atender a crescente demanda pelo ensino técnico profissionalizante em áreas já consolidadas como as de origem industrial, assim como novas áreas e novos desafios, como a pesca, processamento de alimentos hortifrutigranjeiros, moda e hotelaria.

Esse aumento colocou em evidência um problema já detectado anteriormente por servidores de diversas áreas do IF-SC: O atual Sistema Acadêmico (SA) não têm atendido adequadamente às diversas áreas do Instituto.

Dentre os problemas relatados estão: (i) falta de manutenção, (ii) dificuldades de acesso, (iii) relatórios inconsistentes e (iv) falta de status de alunos, entre outros.

A falta de manutenção não permite que o SA possa evoluir, a dificuldade de acesso (por não ser uma versão web) restringe o número de pessoas que podem usar o sistema, os relatórios inconsistentes afetam a credibilidade dos dados e, por fim, a falta de *status* de concludente para o estudante não permite o acompanhamento do número de concludentes.

Diante de tal cenário, o objetivo deste estudo é realizar uma análise de sistemas candidatos a substituir o atual Sistema Acadêmico.

Dois Sistemas Acadêmicos foram analisados:

- 1)SIGA-EPCT – O IF-SC assinou um acordo, em 2009, com a SETEC para implantação do Sistema Acadêmico e Administrativo desenvolvido pela Rede.
- 2)SIGAA (UFRN) – Apresentado pela Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação aos servidores da Reitoria e campus através de Web-conferências.

Metodologia

Apesar de o atual Sistema Acadêmico apresentar deficiências, atualmente é através dele que a Instituição mantém os registros acadêmicos dos estudantes. O IF-SC possui uma diversidade de regras acadêmicas, atendidas pelo Sistema Acadêmico, que sugere não ser atendida por qualquer outro sistema a não ser que sejam feitas modificações.

Este estudo levou em consideração que para se adotar um novo Sistema Acadêmico, deve-se atender as funcionalidades essenciais do atual sistema de modo que as atividades realizadas possam ter continuidade. Para isso foi elaborado um instrumento de entrevista, formatado como questionário, para ser aplicado nos sistemas candidatos a SA do instituto.

Sendo assim, o atual Sistema Acadêmico foi mapeado através de seus menus e telas internas. Esse mapeamento foi então validado pelo Fórum de Registro Acadêmico, composto pelos coordenadores de registro acadêmico dos campus e da reitoria. Estas funcionalidades foram então classificadas por ordem de importância (alta, média e baixa). Além dessa validação, foram sugeridos itens importantes para um novo sistema acadêmico que fizeram parte do roteiro da entrevista.

Além do Sistema Acadêmico, foi realizado o mapeamento do Sistema de Ingresso, uma vez que é interessante que os dois estejam integrados.

A partir destes mapeamentos, gerou-se um questionário estruturado (Anexo I) com as funcionalidades mínimas que um novo sistema precisaria para atender minimamente o registro da vida acadêmica dos estudantes do IF-SC.

Para conduzir a aplicação do questionário montou-se uma comissão de três pessoas: um coordenador de registro acadêmico e duas pessoas de apoio tecnológico e metodológico.

A aplicação dos questionários ocorreu de forma presencial, cujas funcionalidades marcadas como atendidas puderam ser demonstradas e as dúvidas sanadas diretamente com o entrevistado. Neste ponto, a presença de um coordenador de registro acadêmico foi fundamental. No final do questionário há uma lista de anotações a respeito das dúvidas tiradas sobre os itens que não foram atendidos pelo Sistema ou que tenha gerado alguma discussão durante a entrevista e de itens adicionais apontados pelos entrevistados como recursos interessantes do Sistema Acadêmico em questão. Estas anotações estão nos anexos 3 e 4 respectivamente para o SIGA-EDU e SIGAA (UFRN).

SIGA-EDU

O Instituto Federal de Brasília (IFB) é o pioneiro na implantação do SIGA-EDU, tendo iniciado o uso desde a versão 5 (hoje a versão é 8.7).

O questionário foi aplicado em Brasília, nos dias 4 e 5 de dezembro de 2012, com o servidor Rômulo Nobre que é o coordenador de implantação do sistema além de coordenador de registro acadêmico do IFB e com uma participação do servidor Diogo del Passo.

Participaram os servidores Douglas Alexandre Rodrigues de Souza (Registro Acadêmico de São José), Igor Thiago Marques Mendonça (Coordenador de Apoio Tecnológico da Pró-Reitoria de Ensino) e Gustavo Henrique Moraes (Diretor da Diretoria de Estatísticas e Informações Acadêmicas).

O Anexo 2 contém o questionário respondido pelo SIGA-EDU.

SIGAA (UFRN)

A Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) possui cerca de 70 profissionais contratados por intermédio de uma fundação que desenvolveu e dá manutenção em seu Sistema Integrado de Controle Administrativo e Acadêmico.

O questionário foi aplicado em Natal, nos dias 10 e 11 de dezembro, com o senhor Ricardo Wendell (coordenador do módulo acadêmico do sistema) e participação da senhora Clarissa (coordenadora do projeto).

Participaram os servidores Jones Costa (coordenador de registro acadêmico do campus Araranguá) e Igor Thiago Marques Mendonça (Coordenador de Apoio Tecnológico da Pró-Reitoria de Ensino).

O Anexo 2 também contém o questionário respondido pelo SIGAA (UFRN), sendo a última coluna de respostas desta sistema.

Resultados e discussões

Ao final do Anexo 2 são exibidas as porcentagens de itens SIM, NÃO e PARCIALMENTE atendidos pelos sistemas analisados. Porém, deve-se levar em consideração que esta porcentagem é absoluta, ou seja, as funcionalidades não possuem pesos para indicar a importância. Após a apresentação das tabela há uma discussão qualitativa a respeito das funcionalidades.

	SIGA-EDU	SIGAA
SIM	23,03%	34,21%
NÃO	51,97%	46,05%
PARCIALMENTE	24,34%	19,08%

Se analisarmos os itens atendidos por categoria, temos:

Sistema Acadêmico (informações de registro acadêmico do estudante):

	SIGA-EDU	SIGAA
SIM	23,03%	34,21%
NÃO	51,97%	46,05%
PARCIALMENTE	24,34%	19,08%

Relatórios (sobre registro acadêmico):

	SIGA-EDU	SIGAA
SIM	37,25%	62,75%
NÃO	15,69%	35,29%
PARCIALMENTE	47,06%	1,96%

Ingresso:

	SIGA-EDU	SIGAA
SIM	0,00%	11,86%
NÃO	100,00%	77,97%
PARCIALMENTE	0,00%	10,17%

Estágio:

	SIGA-EDU	SIGAA
SIM	11,11%	0,00%
NÃO	44,44%	0,00%
PARCIALMENTE	44,44%	100,00%

Em todas as categorias, com exceção do estágio, o SIGAA foi superior ao SIGA-EDU. Porém, todos os itens desta categoria no SIGAA estão contemplados em versão que será lançada em breve.

Entretanto, o sistema SIGA-EDU apresenta maior consonância com as regras acadêmicas praticadas no Instituto Federal de Santa Catarina. Isto se deve ao fato do IF-SC ter possuído uma equipe que participou do desenvolvimento do próprio SIGA-EDU.

As regras acadêmicas referidas no parágrafo anterior, dizem respeito ao agrupamento de disciplinas em módulos e avaliação por competências. Porém, diante da diversidade de práticas permitidas e existentes no atual Sistema Acadêmico esta comissão não pôde fazer uma análise profunda das funcionalidades referentes à avaliação por competências.

Este estudo serviu, também, para identificar o nível de maturidade dos sistemas analisados:

SIGAA

–Segundo informações dos próprios entrevistados o SIGAA possui uma equipe de

aproximadamente 70 pessoas, além de dezenas de pessoas que compõem a rede de desenvolvimento do sistema, distribuídos pelas Universidades que já usam o sistema (Atualmente 26).

–A exibição das funcionalidades no sistema aconteceu no ambiente de homologação do sistema com dados reais de estudantes e professores. Em poucas ocasiões ocorreram erros no servidor de homologação e quando isto aconteceu a mesma funcionalidade no ambiente de produção estava funcionando corretamente.

SIGA-EDU

–O SIGA-EDU, por sua vez, encontra-se em fase de transição e reestruturação, possuindo um número limitado de pessoas envolvidas no projeto não chegando a 20 pessoas. Atualmente o FORTI (Fórum de Diretores de TI dos IFs) é quem está mantendo o projeto.

–A exibição das funcionalidades no sistema aconteceu no ambiente de homologação do sistema com dados reais de estudantes e professores. Em algumas ocasiões o sistema apresentou erros, não funcionando também no ambiente de produção, sendo os erros imediatamente remetidos para a equipe de desenvolvimento.

Conclusões

As análises demonstraram que o desenvolvimento do SIGAA conta com um nível de maturidade bastante superior ao SIGA-EDU. Há um maior número de funcionalidades previstas, a plataforma acadêmica está integrada com o módulo administrativo, a equipe de desenvolvimento é maior e o número de erros aparentes é bastante reduzido. Ressalta-se, ainda, que diversos módulos já existentes no SIGAA contemplam diversas necessidades imediatas do Instituto Federal de Santa Catarina tais como: PSAD, Assistência Estudantil, Acompanhamento NAPNEE, Portal do Aluno, Portal do Docente, Avaliação Institucional dentre outros.

É preciso considerar, ainda, o fato deste sistema não ser inteiramente adaptado à Rede de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, o que certamente demandará ajustes estruturais na plataforma. A constatação desta situação, contudo, não deve representar a possibilidade de manter-se o Sistema ISA AC em detrimento de uma nova opção tecnológica. Esclarece-se que este Grupo de Trabalho considera como fato a exaustão tecnológica do atual Sistema Acadêmico, apesar de seus sucessos incontestes.

Em tempo, adverte-se que a adoção de um novo Sistema Acadêmico prescindirá de uma reformulação das regras didático-pedagógicas da Instituição, do redimensionamento de sua estrutura administrativa, bem como de um amplo processo de capacitação de seus usuários.

Anexo 1

Entrevista a Sistema Acadêmico		
Sistema:		
Entrevistado:		
Contato:		
Opções para a coluna Atende? (SIM, NÃO, PARCIALMENTE)		
		Atende?
SISTEMA ACADÊMICO		
1	Permite Importação da Fita Espelho do SIAPE relativa aos Dados Cadastrais dos Servidores?	
2	Permite cadastro de cursos e suas respectivas grades curriculares?	
3	Permite categorizar UC?	
4	Permite Agrupamento de UCs em módulos?	
5	Permite Matrícula por UC e por Módulo?	
6	Permite requisitos entre Módulos e UCs?	
7	Permite requisitos paralelos entre UCs?	
8	Permite controle de equivalências entre UCs de grades e de Cursos diferentes?	
9	Permite Cadastro de Competências no Módulo e na UC?	
10	Permite Avaliação por Competências?	
11	Permite cadastro de conceitos (E, P, S, I)	
12	Permite a Avaliação por Conceitos?	
13	Permite Avaliação por UC?	
14	Permite lançar os conceitos de todos os alunos de uma turma específica?	
15	Permite lançar os conceitos de um aluno específico?	
16	Permite o cadastro de critérios para cálculo da situação final do aluno (apto, não apto e pendente), nos cursos com matrícula por módulo?	
17	Emite Certificações Intermediárias e Final?	
18	Permite cadastro de várias grades curriculares para um mesmo curso?	
19	Permite criação de turmas?	
20	Permite a passagem de período letivo de forma automatizada?	
21	Permite vincular professores às UCs?	
22	Permite importar dados de alunos de sistemas externos?	
23	Admite a emissão de históricos escolares de modelos variados?	
24	Permite transferência de alunos entre turmas?	
25	Permite transferência de alunos entre cursos?	

26	Além das UCs, admite controle de outros Componetes Curriculares, tais como Estágio, TCC, Projeto Integrador e Atividades Extracurriculares?	
27	Permite cadastrar diversos status para a situação acadêmica de um aluno?	
28	Permite migrar alunos de uma grade curricular para outra de forma automatizada?	
29	Emite Boletim Escolar?	
30	Emite declarações e atestados de matrícula, bem como outros relatórios especificando a situação acadêmica do aluno?	
31	Permite inserção das fotos dos alunos?	
32	Permite integração com sistemas de Bibliotecas?	
EMITE OS RELATÓRIOS ABAIXO?		
33	Nominata de alunos por turma	
34	Data de nascimento dos alunos	
35	Situação na turma (trancado, cancelado, desistente, etc)	
36	Campo para observações do Conselho de Classe para cada aluno	
37	Fotos dos alunos	
38	Endereço dos alunos	
39	E-mail dos alunos	
40	RG e CPF dos alunos, com espaço destinado para assinatura	
41	Número total de alunos (separado por curso) de um determinado campus	
42	Número total de alunos (separado por curso) de toda a rede IFSC	
43	Alunos por curso	
44	Alunos não rematriculados	
45	Alunos que mudaram de matriz curricular	
46	Alunos com matrícula condicional	
47	Alunos formados por curso	
48	Controle curricular do aluno, ou seja, especificação de quais UCs cursou, quais não cursou e quais estão sendo cursadas no momento da emissão do relatório	
49	Diário de classe	
50	Mapa de conceitos	
51	Etiquetas de alunos	
52	Curriculum dos cursos	
53	Professores por turma	
54	Relatório de pendências (nominata dos alunos com a especificação das UCs em que reprovaram)	
55	Aprovados nos processos seletivos	
56	Relatórios estatísticos	

57	NOVOS ITENS	
58	Gera guia de transferência para alunos que vão ser transferidos para outra instituição?	
59	Gera declaração de cancelamento de matrícula?	
60	Permite rematrícula on line?	
61	Controla a matrícula de alunos especiais?	
62	Gera declaração de matrícula para alunos especiais?	
63	Permite a emissão de documentos acadêmicos para aluno especial, tais como: histórico, declaração de matrícula e atestado de frequência?	
64	Emite relatórios de alunos com matrícula ativa?	
65	Emite relatório de alunos com a especificação da forma de ingresso (processo seletivo, Enem, Reingresso, Pronatec, etc)?	
66	Emite declaração de aprovação em unidade curricular isolada para alunos especiais?	
67	Possui diário de classe on-line?	
68	Faz o controle de presença on-line?	
69	Possui interface on-line com emissão de documentos para alunos? (histórico, atestados, etc)	
70	Possui algum mecanismo de geração de horários das aulas e dos professores?	
71	Gera relatórios específicos para preenchimento de sistemas externos (SISTEC, SIMEC, Educasenso ...)?	
72	Permite interface com sistema de GED?	
73	Limite de N segundos para consulta de cadastros simples	
74	Permite criação de relatórios personalizados?	
75	Permite criação de perfis de acesso ao sistema?	
	INGRESSO	
76	Permite o gerenciamento de processos seletivos?	
77	Gera boleto para pagamento de taxa de inscrição com valor definido no sistema?	
78	Permite o gerenciamento do cronograma do processo seletivo? (data da prova, de exibição do processo seletivo, da exibição do local de prova, etc)	
79	Permite processo seletivo somente para servidores da Instituição?	
80	Permite reserva de vagas para negros?	
81	Permite reserva de vagas para deficientes físicos?	
82	Permite reserva de vagas para estudantes de escola pública?	
83	Permite definir processo com isenção de taxa de inscrição para pessoas de baixa renda?	
84	Permite definir processo com opção para atendimento diferenciado? (s/ opções)	

85	Permite definir processo em que o estudante poderá optar por cidade de realização de prova?	
86	Permite definir se o processo terá prova de língua estrangeira?	
87	Permite definir processo com isenção de taxa de inscrição para doadores de sangue?	
88	Permite definir processo com opção para atendimento diferenciado com possibilidade de listar as opções de atendimento?	
89	Permite cadastrar avisos a serem dados no ato da inscrição? (Assistência Estudantil e outros)	
90	Permite personalizar a mensagem do comprovante de inscrição?	
91	Permite visualizar a lista de candidatos inscritos em processo seletivo por status da inscrição?	
92	Permite realizar avaliação de isenção baseado nas opções selecionadas para o processo seletivo? (Cotas: Negros, Deficientes físicos, Escola Pública. Doador de sangue)	
93	Permite realizar isenções para TODOS candidatos de determinado curso?	
94	Permite realizar isenção individual de candidatos?	
95	Permite importação de arquivo do BB para dar baixa em pagamentos de inscrição? (valores maiores que R\$50,00)	
96	Permite importação de arquivo do SIAFI para dar baixa em pagamentos de inscrição? (valores menores que R\$50,00)	
97	Permite o envio de e-mail para candidatos com confirmação de pagamento da taxa de inscrição?	
98	Permite o envio de e-mail para candidatos com alerta de não pagamento da taxa de inscrição?	
99	Permite personalizar o texto explicativo referente às etapa da inscrição para um curso:	
100	Inscrição – Selecione a Cidade onde deseja estudar / Selecione o Curso	
101	Inscrição – Meu cadastro no IFSC / Verifique se já possui cadastro	
102	Inscrição – Acompanhamento – Meu Cadastro no IFSC / Dados Cadastrais / Cadastrar	
103	Inscrição – Meu cadastro no IFSC / Dados Cadastrais / Confira seus dados cadastrais	
104	Inscrição – Acompanhamento – Meu Cadastro no IFSC / Dados Cadastrais / Alterar	
105	Inscrição – Acompanhamento – Sócio-Econômico	
106	Inscrição – Isenção	

107	Inscrição – Questionário de Pontuação	
108	Inscrição – Cidade de Prova	
109	Inscrição – Condições Especiais	
110	Inscrição – Ações Afirmativas	
111	Inscrição – OBMEP	
112	Acompanhamento – Meu Cadastro no IFSC / Informe os dados solicitados	
113	Acompanhamento – Escolher ação	
114	Acompanhamento – Inscrições	
115	Acompanhamento – Efetuar reopção	
116	Acompanhamento – Consulta de desempenho individual / Resumo	
117	Acompanhamento – Consulta de desempenho individual / Notas redação	
118	Acompanhamento – Consulta de desempenho individual / Gabarito / Respostas	
119	Permite agrupar os processos de ingresso por Modalidade? (Deste modo, os processos seletivos são exibidos para o candidato conforme esta organização)	
120	Permite processo seletivo sem prova, sendo possível definir manualmente a classificação dos candidatos?	
121	Permite gerar primeira chamada e próximas chamadas de processo seletivo sem provas?	
122	Permite cadastrar locais de prova com capacidade de candidatos?	
123	Realiza o ensalamento dos estudantes tendo como base os locais de prova cadastrados e escolhidos pelos estudantes?	
124	Permite o remanejamento individual do local de prova do candidato?	
125	Gera relatório de ensalamento do processo seletivo?	
126	Permite o envio de e-mails ao candidato com o local de prova?	
127	Permite receber e avaliar impetração de recursos de candidatos ao processo seletivo?	
128	Permite manter o gabarito para correção das provas?	
129	Permite importação de cartão resposta de leitora de cartões?	
130	Permite importação do cartão resposta de redação?	
131	Permitir informar ausências na prova do processo seletivo?	
132	Emite relatórios de correção de provas?	
133	Gera primeira e próximas chamadas de processo com prova?	
134	Permite definir re-opção para candidatos que realizaram prova?	
	ESTÁGIO	
135	Permite o Gerenciamento dos dados das empresas que oferecem vagas de estágio e emprego aos alunos ingressos e egressos?	

136	Permite o Gerenciamento dos convênios feitos com as empresas que contratam estagiários do IFSC?	
137	Permite o Gerenciamento das vagas de estágio e emprego?	
138	Permite o Gerenciamento dos termos de compromisso de estágio?	
139	Faz a emissão da carta de encaminhamento para alunos interessados em realizar estágio em uma determinada empresa?	
140	Emite relatório com os períodos já cursados pelo aluno?	
141	Emite relatório com as vagas de estágio e emprego, levando em conta o período que for especificado?	
142	Emite as ofertas de estágio e emprego já cadastradas?	
143	Emite relatório com o quantitativo de vagas já cadastradas por curso?	
144	Emite relatório com o quadro das vagas cadastradas, para fins de fixação em mural?	
145	Agrupa as vagas por curso?	
146	As vagas vem em sequência, ou seja, não há separação por curso?	
147	Emite nominata dos alunos que estão ou já realizaram estágio, levando em conta o período que for especificado?	
148	Agrupa os estagiários por curso?	
149	Agrupa os estagiários por empresa?	
150	Agrupa os estagiários por curso e empresa?	
151	Lista as empresas em que um determinado aluno já realizou estágio?	
152	Lista as empresas que firmaram convênio com o IFSC, levando em conta o período que for especificado?	

Anexo 2

		SIGA-EDU	SIGAA
		Atende?	Atende?
	SISTEMA ACADÊMICO		
1	Permite Importação da Fita Espelho do SIAPE relativa aos Dados Cadastrais dos Servidores?	NÃO	SIM
2	Permite cadastro de cursos e suas respectivas grades curriculares?	SIM	SIM
3	Permite categorizar UC?	PARC	NÃO
4	Permite Agrupamento de UCs em módulos?	SIM	PARC
5	Permite Matrícula por UC e por Módulo?	SIM	PARC
6	Permite requisitos entre Módulos e UCs?	SIM	PARC
7	Permite requisitos paralelos entre UCs?	SIM	SIM
8	Permite controle de equivalências entre UCs de grades e de Cursos diferentes?	SIM	SIM
9	Permite Cadastro de Competências no Módulo e na UC?	PARC	NÃO
10	Permite Avaliação por Competências?	NÃO	NÃO
11	Permite cadastro de conceitos (E, P, S, I)	SIM	PARC
12	Permite a Avaliação por Conceitos?	SIM	SIM
13	Permite Avaliação por UC?	SIM	SIM
14	Permite lançar os conceitos de todos os alunos de uma turma específica?	SIM	SIM
15	Permite lançar os conceitos de um aluno específico?	NÃO	SIM
16	Permite o cadastro de critérios para cálculo da situação final do aluno (apto, não apto e pendente), nos cursos com matrícula por módulo?	SIM	NÃO
17	Emite Certificações Intermediárias e Final?	PARC	NÃO
18	Permite cadastro de várias grades curriculares para um mesmo curso?	SIM	SIM
19	Permite criação de turmas?	SIM	SIM
20	Permite a passagem de período letivo de forma automatizada?	PARC	NÃO
21	Permite vincular professores às UCs?	SIM	SIM
22	Permite importar dados de alunos de sistemas externos?	NÃO	SIM
23	Admite a emissão de históricos escolares de modelos variados?	PARC	SIM
24	Permite transferência de alunos entre turmas?	SIM	SIM

25	Permite transferência de alunos entre cursos?	PARC	SIM
26	Além das UCs, admite controle de outros Componetes Curriculares, tais como Estágio, TCC, Projeto Integrador e Atividades Extracurriculares?	SIM	SIM
27	Permite cadastrar diversos status para a situação acadêmica de um aluno?	NÃO	SIM
28	Permite migrar alunos de uma grade curricular para outra de forma automatizada?	PARC	SIM
29	Emite Boletim Escolar?	SIM	SIM
30	Emite declarações e atestados de matrícula, bem como outros relatórios especificando a situação acadêmica do aluno?	PARC	SIM
31	Permite inserção das fotos dos alunos?	SIM	SIM
32	Permite integração com sistemas de Bibliotecas?	PARC	NÃO
		SIM	56,25%
		NÃO	15,63%
		PARCIALMENTE	28,13%
			12,50%

EMITE OS RELATÓRIOS ABAIXO?

33	Nominata de alunos por turma	SIM	SIM
34	Data de nascimento dos alunos	PARC	NÃO
35	Situação na turma (trancado, cancelado, desistente, etc)	SIM	SIM
36	Campo para observações do Conselho de Classe para cada aluno	PARC	NÃO
37	Fotos dos alunos	PARC	NÃO
38	Endereço dos alunos	PARC	NÃO
39	E-mail dos alunos	PARC	NÃO
40	RG e CPF dos alunos, com espaço destinado para assinatura	PARC	NÃO
41	Número total de alunos (separado por curso) de um determinado campus	SIM	SIM
42	Número total de alunos (separado por curso) de toda a rede IFSC	NÃO	SIM
43	Alunos por curso	SIM	SIM
44	Alunos não rematriculados	PARC	SIM
45	Alunos que mudaram de matriz curricular	NÃO	NÃO
46	Alunos com matrícula condicional	NÃO	NÃO
47	Alunos formados por curso	NÃO	SIM
48	Controle curricular do aluno, ou seja, especificação de quais UCs cursou, quais não cursou e quais estão sendo cursadas no momento da emissão do relatório	SIM	SIM

49	Diário de classe	SIM	SIM
50	Mapa de conceitos	PARC	NÃO
51	Etiquetas de alunos	PARC	SIM
52	Curriculum dos cursos	SIM	SIM
53	Professores por turma	SIM	NÃO
54	Relatório de pendências (nominata dos alunos com a especificação das UCs em que reprovaram)	PARC	NÃO
55	Aprovados nos processos seletivos	NÃO	SIM
56	Relatórios estatísticos	PARC	NÃO
57	NOVOS ITENS		
58	Gera guia de transferência para alunos que vão ser transferidos para outra instituição?	PARC	NÃO
59	Gera declaração de cancelamento de matrícula?	PARC	NÃO
60	Permite rematrícula on line?	SIM	SIM
61	Controla a matrícula de alunos especiais?	SIM	SIM
62	Gera declaração de matrícula para alunos especiais?	PARC	SIM
63	Permite a emissão de documentos acadêmicos para aluno especial, tais como: histórico, declaração de matrícula e atestado de frequência?	SIM	SIM
64	Emite relatórios de alunos com matrícula ativa?	PARC	SIM
65	Emite relatório de alunos com a especificação da forma de ingresso (processo seletivo, Enem, Reingresso, Pronatec, etc)?	PARC	SIM
66	Emite declaração de aprovação em unidade curricular isolada para alunos especiais?	PARC	PARC
67	Possui diário de classe on-line?	SIM	SIM
68	Faz o controle de presença on-line?	SIM	SIM
69	Possui interface on-line com emissão de documentos para alunos? (histórico, atestados, etc)	SIM	SIM
70	Possui algum mecanismo de geração de horários das aulas e dos professores?	PARC	SIM
71	Gera relatórios específicos para preenchimento de sistemas externos (SISTEC, SIMEC, Educasenso ...)?	PARC	NÃO
72	Permite interface com sistema de GED?	NÃO	SIM
73	Limite de N segundos para consulta de cadastros simples	NÃO	NÃO
74	Permite criação de relatórios personalizados?	PARC	NÃO
75	Permite criação de perfis de acesso ao sistema?	SIM	SIM

	SIM	37,25%	62,75%
	NÃO	15,69%	35,29%
	PARCIALMENTE	47,06%	1,96%

INGRESSO

76	Permite o gerenciamento de processos seletivos?	NÃO	SIM
77	Gera boleto para pagamento de taxa de inscrição com valor definido no sistema?	NÃO	SIM
78	Permite o gerenciamento do cronograma do processo seletivo? (data da prova, de exibição do processo seletivo, da exibição do local de prova, etc)	NÃO	SIM
79	Permite processo seletivo somente para servidores da Instituição?	NÃO	NÃO
80	Permite reserva de vagas para negros?	NÃO	NÃO
81	Permite reserva de vagas para deficientes físicos?	NÃO	NÃO
82	Permite reserva de vagas para estudantes de escola pública?	NÃO	NÃO
83	Permite definir processo com isenção de taxa de inscrição para pessoas de baixa renda?	NÃO	PARC
84	Permite definir processo com opção para atendimento diferenciado? (s/ opções)	NÃO	PARC
85	Permite definir processo em que o estudante poderá optar por cidade de realização de prova?	NÃO	PARC
86	Permite definir se o processo terá prova de língua estrangeira?	NÃO	PARC
87	Permite definir processo com isenção de taxa de inscrição para doadores de sangue?	NÃO	NÃO
88	Permite definir processo com opção para atendimento diferenciado com possibilidade de listar as opções de atendimento?	NÃO	NÃO
89	Permite cadastrar avisos a serem dados no ato da inscrição? (Assistência Estudantil e outros)	NÃO	PARC
90	Permite personalizar a mensagem do comprovante de inscrição?	NÃO	NÃO
91	Permite visualizar a lista de candidatos inscritos em processo seletivo por status da inscrição?	NÃO	PARC
92	Permite realizar avaliação de isenção baseado nas opções selecionadas para o processo seletivo? (Cotas: Negros, Deficientes físicos, Escola Pública. Doador de sangue)	NÃO	NÃO
93	Permite realizar isenções para TODOS candidatos de determinado curso?	NÃO	NÃO

94	Permite realizar isenção individual de candidatos?	NÃO	NÃO
95	Permite importação de arquivo do BB para dar baixa em pagamentos de inscrição? (valores maiores que R\$50,00)	NÃO	NÃO
96	Permite importação de arquivo do SIAFI para dar baixa em pagamentos de inscrição? (valores menores que R\$50,00)	NÃO	NÃO
97	Permite o envio de e-mail para candidatos com confirmação de pagamento da taxa de inscrição?	NÃO	NÃO
98	Permite o envio de e-mail para candidatos com alerta de não pagamento da taxa de inscrição?	NÃO	NÃO
99	Permite personalizar o texto explicativo referente às etapa da inscrição para um curso:	NÃO	NÃO
100	Inscrição – Selecione a Cidade onde deseja estudar / Selecione o Curso	NÃO	NÃO
101	Inscrição – Meu cadastro no IFSC / Verifique se já possui cadastro	NÃO	NÃO
102	Inscrição – Acompanhamento – Meu Cadastro no IFSC / Dados Cadastrais / Cadastrar	NÃO	NÃO
103	Inscrição – Meu cadastro no IFSC / Dados Cadastrais / Confira seus dados cadastrais	NÃO	NÃO
104	Inscrição – Acompanhamento – Meu Cadastro no IFSC / Dados Cadastrais / Alterar	NÃO	NÃO
105	Inscrição – Acompanhamento – Sócio-Econômico	NÃO	NÃO
106	Inscrição – Isenção	NÃO	NÃO
107	Inscrição – Questionário de Pontuação	NÃO	NÃO
108	Inscrição – Cidade de Prova	NÃO	NÃO
109	Inscrição – Condições Especiais	NÃO	NÃO
110	Inscrição – Ações Afirmativas	NÃO	NÃO
111	Inscrição – OBMEP	NÃO	NÃO
112	Acompanhamento – Meu Cadastro no IFSC / Informe os dados solicitados	NÃO	NÃO
113	Acompanhamento – Escolher ação	NÃO	NÃO
114	Acompanhamento – Inscrições	NÃO	NÃO
115	Acompanhamento – Efetuar reopção	NÃO	NÃO
116	Acompanhamento – Consulta de desempenho individual / Resumo	NÃO	NÃO
117	Acompanhamento – Consulta de desempenho individual / Notas redação	NÃO	NÃO
118	Acompanhamento – Consulta de desempenho individual /	NÃO	NÃO

	Gabarito / Respostas		
119	Permite agrupar os processos de ingresso por Modalidade? (Deste modo, os processos seletivos são exibidos para o candidato conforme esta organização)	NÃO	SIM
120	Permite processo seletivo sem prova, sendo possível definir manualmente a classificação dos candidatos?	NÃO	NÃO
121	Permite gerar primeira chamada e próximas chamadas de processo seletivo sem provas?	NÃO	NÃO
122	Permite cadastrar locais de prova com capacidade de candidatos?	NÃO	NÃO
123	Realiza o ensalamento dos estudantes tendo como base os locais de prova cadastrados e escolhidos pelos estudantes?	NÃO	NÃO
124	Permite o remanejamento individual do local de prova do candidato?	NÃO	NÃO
125	Gera relatório de ensalamento do processo seletivo?	NÃO	NÃO
126	Permite o envio de e-mails ao candidato com o local de prova?	NÃO	SIM
127	Permite receber e avaliar impetração de recursos de candidatos ao processo seletivo?	NÃO	NÃO
128	Permite manter o gabarito para correção das provas?	NÃO	NÃO
129	Permite importação de cartão resposta de leitora de cartões?	NÃO	NÃO
130	Permite importação do cartão resposta de redação?	NÃO	NÃO
131	Permitir informar ausências na prova do processo seletivo?	NÃO	NÃO
132	Emite relatórios de correção de provas?	NÃO	NÃO
133	Gera primeira e próximas chamadas de processo com prova?	NÃO	SIM
134	Permite definir re-opção para candidatos que realizaram prova?	NÃO	SIM
	SIM	0,00%	11,86%
	NÃO	100,00%	77,97%
	PARCIALMENTE	0,00%	10,17%

ESTÁGIO

135	Permite o Gerenciamento dos dados das empresas que oferecem vagas de estágio e emprego aos alunos ingressos e egressos?	SIM	PARC
136	Permite o Gerenciamento dos convênios feitos com as empresas que contratam estagiários do IFSC?	SIM	PARC
137	Permite o Gerenciamento das vagas de estágio e emprego?	NÃO	PARC
138	Permite o Gerenciamento dos termos de compromisso de estágio?	NÃO	PARC
139	Faz a emissão da carta de encaminhamento para alunos interessados em realizar estágio em uma determinada empresa?	PARC	PARC

140	Emite relatório com os períodos já cursados pelo aluno?	PARC	PARC
141	Emite relatório com as vagas de estágio e emprego, levando em conta o período que for especificado?	NÃO	PARC
142	Emite as ofertas de estágio e emprego já cadastradas?	NÃO	PARC
143	Emite relatório com o quantitativo de vagas já cadastradas por curso?	NÃO	PARC
144	Emite relatório com o quadro das vagas cadastradas, para fins de fixação em mural?	NÃO	PARC
145	Agrupa as vagas por curso?	NÃO	PARC
146	As vagas vem em sequência, ou seja, não há separação por curso?	NÃO	PARC
147	Emite nominata dos alunos que estão ou já realizaram estágio, levando em conta o período que for especificado?	PARC	PARC
148	Agrupa os estagiários por curso?	PARC	PARC
149	Agrupa os estagiários por empresa?	PARC	PARC
150	Agrupa os estagiários por curso e empresa?	PARC	PARC
151	Lista as empresas em que um determinado aluno já realizou estágio?	PARC	PARC
152	Lista as empresas que firmaram convênio com o IFSC, levando em conta o período que for especificado?	PARC	PARC
	SIM	11,11%	0,00%
	NÃO	44,44%	0,00%
	PARCIALMENTE	44,44%	100,00%
	GERAL	GERAL	GERAL
	SIM	23,03%	34,21%
	NÃO	51,97%	46,05%
	PARCIALMENTE	24,34%	19,08%

Anexo 3

SIGA-EDU – Informações coletadas a partir da entrevista

Item	Informações
3	É possível cadastrar códigos alfanuméricos para as disciplinas, assim é possível parametrizá-la.
5	Permite matrícula por créditos
16	Permite regras acadêmicas somente para notas
20	Permite que se matricule todos os estudantes de uma turma nas disciplinas de outra módulo
25	Somente com matrícula manual
	Itens adicionais apontados pelo entrevistado (Neste caso o Josimar)
	Funcionalidade: Ambientes de aprendizagem – Permite alocação de classes para não haver conflito de salas de aula. Possibilita relatório de onde as turmas têm aula (via Pentahoo)
	Funcionalidade: Gerenciamento de equipamentos de ensino (Datashow, caixas de som etc)
	Funcionalidade: Sistema de reservas
	Funcionalidade: Cadastro simplificado de aluno
	Funcionalidade: Regras acadêmicas que permitem a parametrização para avaliação dos estudantes
	Funcionalidade: Flexível com relação ao agrupamento de avaliações
	Funcionalidade: Grade horária permite estruturar os horários que pode acontecer aula. É usado na criação das matrizes curriculares
	Funcionalidade: Criação automática das aulas a partir da grade e carga horária informada na disciplina
	Funcionalidade: Material de apoio para ser enviado pelo professor e fica disponível para os estudantes no portal do aluno
	Funcionalidade: Ocorrência de alunos para ser registrado pelo professor
	Funcionalidade: Plano de ensino cadastrado pelo professor e fica disponível para o aluno
	Funcionalidade: Controle dos projetos de extensão
	Os itens 17, 23, 30, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 50, 51, 54, 56, 58, 59, 62, 64, 65, 66, 70, 71, 74, 139, 140, 147, 148, 149, 150, 151 e 152 foram marcados como parciais pois trata-se de relatórios que podem ser gerados pela ferramenta Pentahoo que pode ser integrada ao SIGA-EDU.

Anexo 4

SIGAA – Informações coletadas a partir da entrevista

Item	Informações
1	Quando o servidor é cadastrado manualmente, o sincronismo é automático com a importação do SIAPE
2	O acesso aos cursos é feito por módulos. Por isso, o local de acesso para os cursos de graduação é diferente do acesso aos cursos técnicos etc.
	As disciplinas são cadastradas de forma global, permitido as equivalências entre cursos de mesmo nível
3	É permitido entrar com um código manual
5	Graduação somente por disciplinas, não atende por módulos
	Matrícula modular somente para técnicos
11	Avaliação por conceitos é global. Não é permitido num campus ter tanto avaliação por conceitos quanto por notas.
20	Matrícula realizada pelo próprio aluno. O sistema verifica tudo e libera somente o que é possível ao aluno.
24	Permite mudar a turma toda para uma nova matriz ou curso
32	Possui sistema integrado de biblioteca
45	Possui a informação e é possível fazer o relatório
56	Possui a informação e é possível fazer o relatório
58	Possui a informação e é possível fazer o relatório
59	Histórico possui o status do aluno no curso
66	Sai no histórico escolar
70	Ao cadastrar a turma o sistema verifica choque de horário do professor, mas não verifica choque de horário de salas (Não faz o controle de salas)
72	Possui sistema integrado de GED
73	Não há ocorrências de demoras
76	Controle simplificado com cadastro de candidatos e importação após o resultado
83	Somente vestibular
84	Somente vestibular
74	Previsto para relatório de alunos
	Itens adicionais apontados pelo entrevistado
	Funcionalidades: Controle total de cursos latu sensu e strictu sensu (bancas, pessoas etc)
	Funcionalidade: Controle total para a pesquisa, extensão e monitoria
	Funcionalidade: Controle de inscrições para eventos de extensão

	Funcionalidade: Integração com moodle. O dados podem ser exportados do SIGAA para o moodle
	Funcionalidade: Assistência estudantil. Cadastro socioeconômico com avaliação feita direta no sistema
	Funcionalidade: Importação de dados de docentes para rankeamento e concessão de bolsas
	Funcionalidade: Controle total de biblioteca, com suporte a pagamento de GRU. Gerencia catalogação de teses e dissertações. Não possui módulo para upload de teses!
	Funcionalidade: Livro de registro de diplomas on-line.
	Funcionalidade: Gerenciamento de fiscais de provas de vestibular
	Funcionalidade: Gerenciamento NAPNEE
	Funcionalidade: Possui interface para leitor de tela
	Funcionalidade: Avaliação institucional feita diretamente pelo sistema
	Funcionalidade: Portal do docente bastante completo
	Funcionalidade: PSAD alimentado pelo sistema e finalizado pelo docente. Esquema interessante onde o docente informa % ao invés de horas de trabalho.
	Funcionalidade: Portal do professor com chat com vídeo integrado
	Funcionalidade: Portal do professor com twitter integrado
	Funcionalidade: Turma virtual parecida com o moodle
	Funcionalidade: Sistema de auditoria completo