



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA - UNIPAMPA - BAGÉ

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA

SUBPROJETO DE MATEMÁTICA – PIBID

DIAGNÓSTICO DO IF Sul – Campus Bagé

Bolsistas: Ana Paula Falcão, Camila Abreu, Daniela Lannis, Kairusa Ribas, Nathália Batista, Nívea Oleques, Noé de Jesus, Ranaí Sangic, Sersana Sabedra e Vanessa Cassuriaga

Supervisores: Iuri Rocha e Max Gonçalves

Coordenadores: Cristiano Oliveira e Dionara Aragón

Bagé, abril de 2014

Apresentação do Instituto Federal Sul-Rio-Grandense

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense (IFSul), integrante da Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica, foi criado a partir do CEFET-RS (Pelotas e Sapucaia do Sul), mediante Lei nº 11.892, de 29 dezembro de 2008.



Figura 1 – Distribuição dos Câmpus do IFSul.

A sede administrativa (Reitoria) da instituição está localizada em Pelotas/RS. Possui quatorze câmpus nas cidades de: Pelotas, Pelotas-Visconde da Graça, Sapucaia do Sul, Charqueadas, Passo Fundo, Bagé, Camaquã, Venâncio Aires, Santana do Livramento, Sapiranga, Lajeado (em implantação), Jaguarão (em implantação) e Novo Hamburgo (em implantação).

Missão

“Implementar processos educativos, públicos e gratuitos, de ensino, pesquisa e extensão, que possibilitem a formação integral mediante o conhecimento humanístico, científico e tecnológico e que ampliem as possibilidades de inclusão e desenvolvimento social”.

O Instituto Federal caracteriza-se pela verticalização do ensino, oferta educação profissional e tecnológica em diferentes níveis e modalidades de ensino. Oferta cursos de ensino fundamental (na modalidade PROEJA), ensino médio profissionalizante (cursos integrados), cursos técnicos subsequentes (presencial e a distância), cursos

superiores e cursos de pós-graduação (atualmente o IFSul possui dois cursos de mestrado e três cursos de especialização).

O câmpus Bagé



Figura 2 – Câmpus Bagé

O Câmpus Bagé do IFSul, integra a fase II do plano de Expansão da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica. Foi criado com o objetivo de ofertar educação profissional capaz de suprir as demandas regionais e contribuir para a superação dos problemas estruturais da região.

As atividades acadêmicas foram iniciadas em 04 de outubro de 2010, em sede provisória na Escola Municipal São Pedro. Nesta data foram recebidos os primeiros sessenta estudantes dos cursos técnicos integrados em Agropecuária e em Informática. Os cursos integrados possuem duração de quatro anos e no primeiro semestre de 2014 formarão as primeiras turmas.

A partir do segundo semestre de 2011 foi implantado o Curso Técnico Subsequente em Informática para a Internet. Este curso tem tempo de duração de dois anos e tem como foco principal a formação de desenvolvedores de sistemas computacionais para web. Tem duração de dois anos e já formou técnicos.



Figura 3 – Primeira turma de formandos do Câmpus Bagé.

O curso Técnico Subsequente de Agroindústria entrou em funcionamento a partir do segundo semestre de 2012, possui dois anos de duração e formará sua primeira turma no final do primeiro semestre de 2014. Tem como objetivo preparar os egressos para atuarem na produção de alimentos de origem animal e vegetal.

Localização

O instituto está localizado na rua Leonel de Moura Brizola, número 2501, na cidade de Bagé/RS.



Figura 4 – Vista Aérea do Campus Bagé

Infraestrutura:

O instituto possui uma área de 54 hectares, onde 7 hectares estão sendo utilizadas, divididas em: áreas construídas, áreas em construção e áreas a serem construídas. Essa área construída conta com uma estufa e 5 blocos, divididos em:

1) Bloco Administrativo:

Sala dos coordenadores do Pronatec, Pesquisa e extensão e assuntos e assuntos estratégicos;

Sala da coordenação de manutenção;

Sala da chefia do departamento e coordenador de ensino;

Sala de coordenador de bens e patrimônio;

Sala de licitações;

Sala da psicóloga e orientadora educacional;

Copa;

Sala dos professores (quatro);

Salas dos coordenadores de cursos;

Coordenação de registros acadêmicos;

Gabinete do diretor;

Sala do diretor;

Sala de reuniões;

Sala do chefe do departamento da administração;

Sala do departamento financeiro;

Sala dos TI's (técnicos da informática);

Auditório (350 lugares);

Mini-auditório (74 lugares);

Biblioteca: com 1500 livros técnicos e de literatura em geral e 2536 livros didáticos;

Garagem dos veículos oficiais;

6 banheiros.

Totalizando nesse bloco: 13 salas, 6 banheiros, 1 biblioteca, 1 auditório, 1 mini auditório, 1 copa e 1 coordenação de registros acadêmicos.



Figura 5 – Auditório com capacidade para 350 pessoas



Figura 6 – Miniauditório com capacidade para 80 pessoas



Figura 7 - Biblioteca

2) Bloco das Salas de aula

8 salas de aulas;

2 banheiros;

Uma sala de educação física;

Uma sala de assistência para os alunos.

Totalizando nesse bloco: 10 salas, 2 banheiros.



Figura 8 – Sala de Aula

3) Bloco Convivência

Cantina;

5 Laboratórios de informática (total de 98 máquinas);

2 banheiros ;

Sala dos professores da informática;

Sala do grêmio estudantil.

Totalizando nesse bloco: 5 laboratórios, 2 banheiros, 2 salas.



Figura 9 – Laboratório de Informática

4) Bloco Agropecuária

Garagem do maquinário da agropecuária;

Laboratórios em fase de instalação;

Totalizando nesse bloco: Uma garagem, laboratórios em fase de instalação.



Figura 10 - Estufa



Figura 11 – Esqueleto Humano para aulas de Biologia



Figura 12 – Trator e Implementos Agrícolas

5) Bloco Agroindústria

Laboratório de alimentos;

Laboratório de microbiologia;

Laboratório de carnes;

Laboratório de leite;

2 banheiros.

Totalizando nesse bloco: 4 laboratórios, 2 banheiros.

Considerando todos os blocos do instituto, campus – Bagé/RS temos:

- 25 salas;

- 12 banheiros;

- 9 laboratórios;

- 2 garagem;

- 1 cantina;

- 1 biblioteca;

- 1 copa;

- 1 auditório;

- 1 Mini-auditório;

- Laboratórios de Fitossanidade, Solos e Biologia

Estrutura de Gestão

O diretor Geral do IFSul – Câmpus Bagé, desde outubro de 2013 é o professor de informática Leandro da Silva Camargo. Sob o comando da direção geral estão a Coordenação de Assuntos Estratégicos, o Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão e o Departamento de Administração e Planejamento.

O campus possui autonomia na gestão de recursos enviados pelo governo federal. Dessa forma, apresenta uma estrutura administrativa mais complexa que as escolas públicas municipais e estaduais. O campus possui setores responsáveis pelas compras e licitações, manutenção, almoxarifado, patrimônio, orçamento, planejamento e finanças.

Ligadas ao Departamento de Ensino estão as coordenações de curso, de estrutura funcional de Ensino, de Pesquisa e Extensão, de Registros Acadêmicos e de Assistência Estudantil.

O organograma administrativo da instituição pode ser visualizado na figura a seguir.

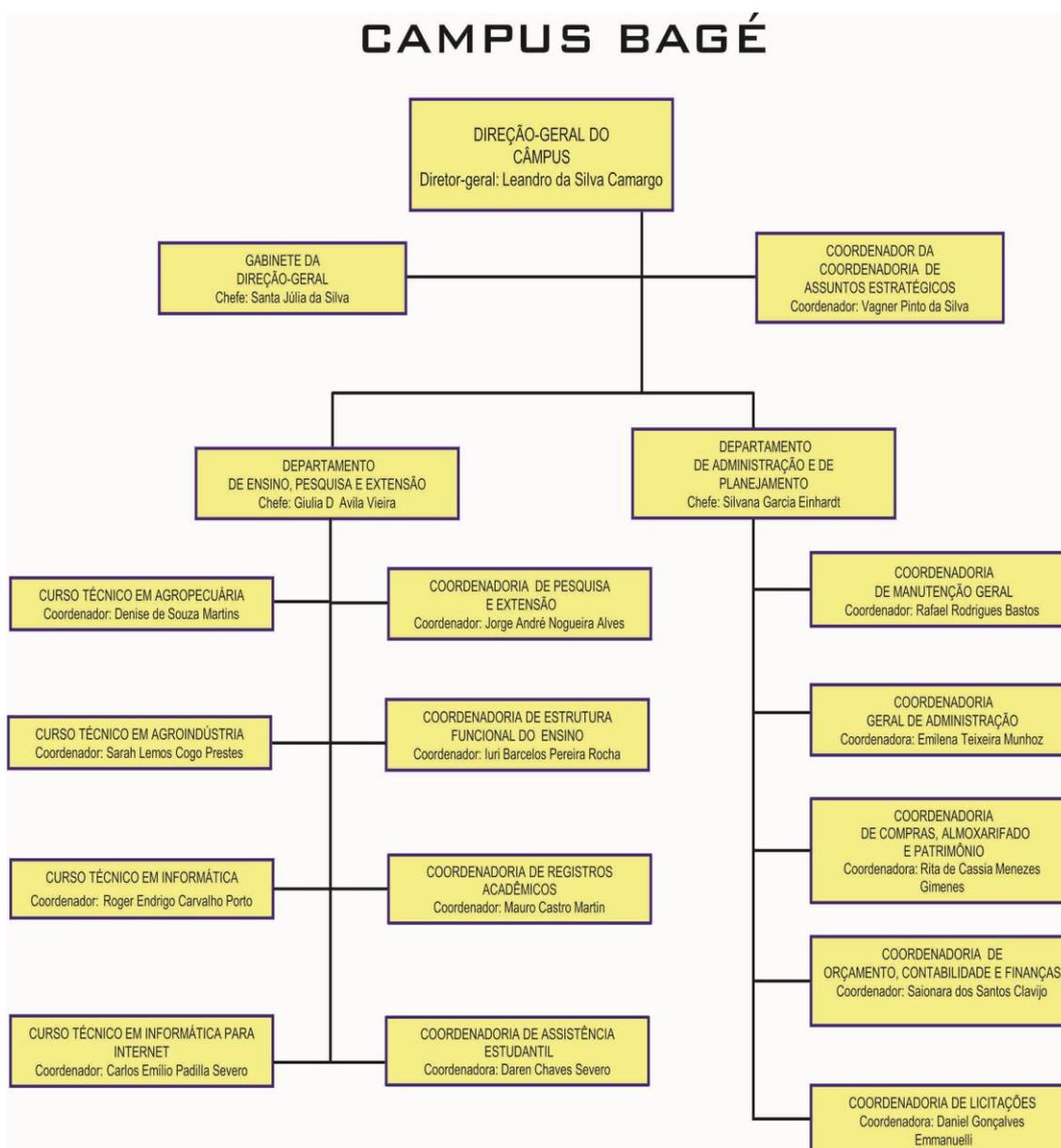


Figura 13 – Organograma do Campus Bagé

A escola não possui conselho de pais e mestres. São realizadas duas reuniões anuais onde os pais tem oportunidade de questionar e avaliar as propostas apresentadas pela instituição. Os alunos possuem um Grêmio Estudantil, com sala e materiais fornecidos pelo IFSUL.

O ingresso de estudantes no instituto se dá por meio de processo seletivo gratuito, com reserva de vagas para estudantes de escolas públicas de acordo com a renda familiar per capita. O sistema de avaliação da instituição determina a realização de recuperação paralela de cada avaliação desenvolvida, buscando oportunizar aos

estudantes o resgate de conceitos não compreendidos e, conseqüentemente, a recuperação da nota.

A instituição apresenta alto índice de evasão. Para diminuir esse elevado número foram realizadas reformas nas grades curriculares e um incremento no número de bolsas de extensão, pesquisa e assistência estudantil. São ofertadas diferentes modalidades de auxílio aos estudantes como auxílio transporte, alimentação e moradia.

Os alunos tem a disposição atividades extracurriculares como equipe esportiva de vôlei, handebol e futsal (feminino e masculino). Anualmente é realizado um evento de iniciação científica chamado ENCIF, no qual os alunos têm a oportunidade de apresentar os trabalhos de pesquisa e extensão, e de participar de oficinas e minicursos.

Os Alunos



Figura 14 – Aula inaugural do ano de 2014

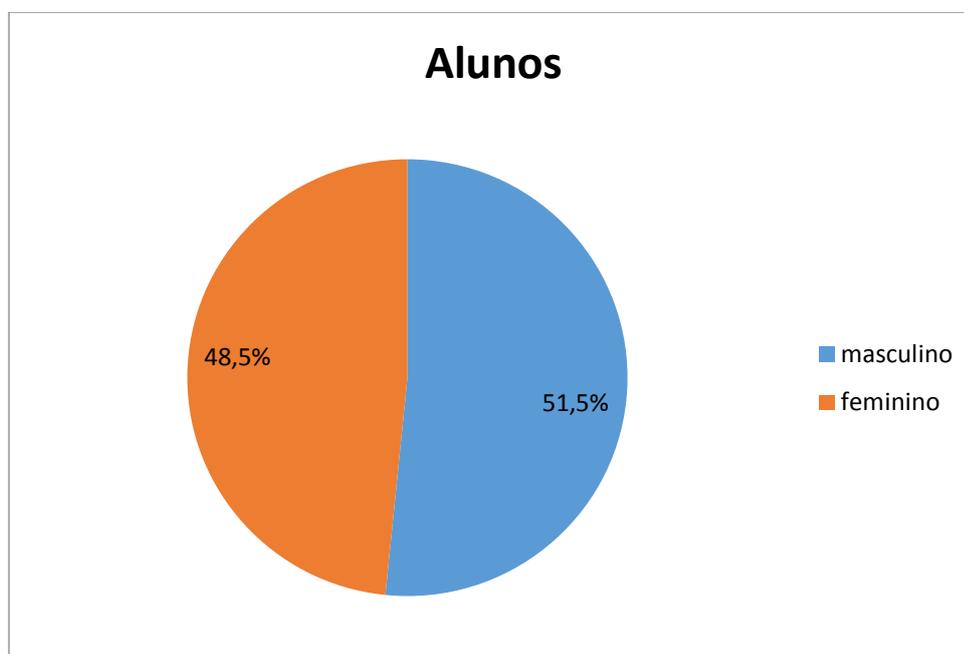
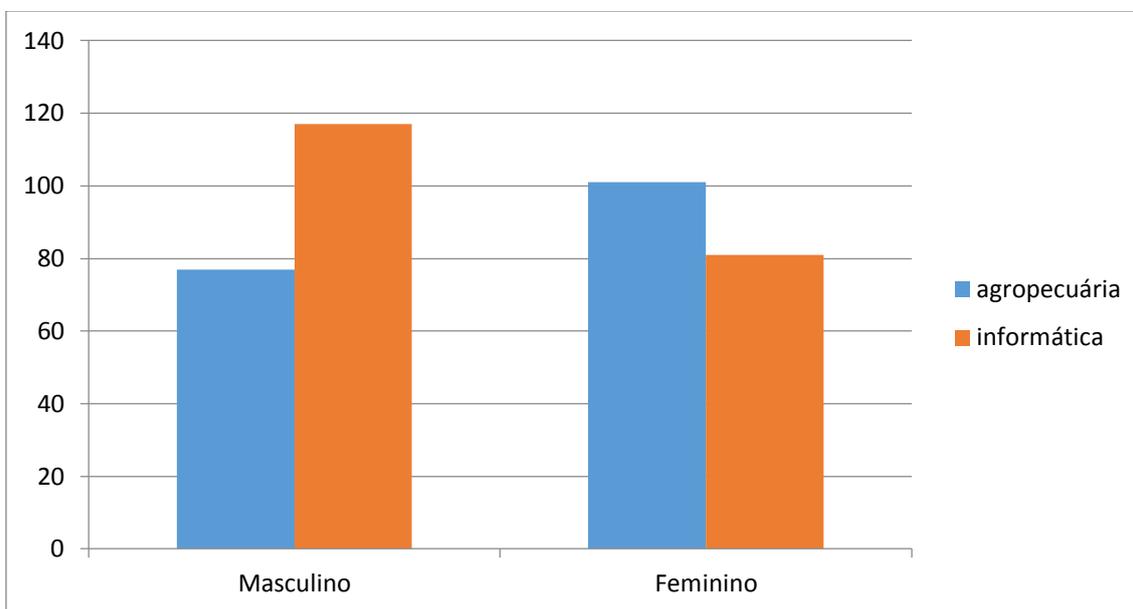
Atualmente, o IFSul - Câmpus Bagé possui 647 alunos matriculados, divididos da seguinte forma:

- ✓ MANHÃ – 309 alunos
- ✓ TARDE – 170 alunos
- ✓ NOITE – 168 alunos

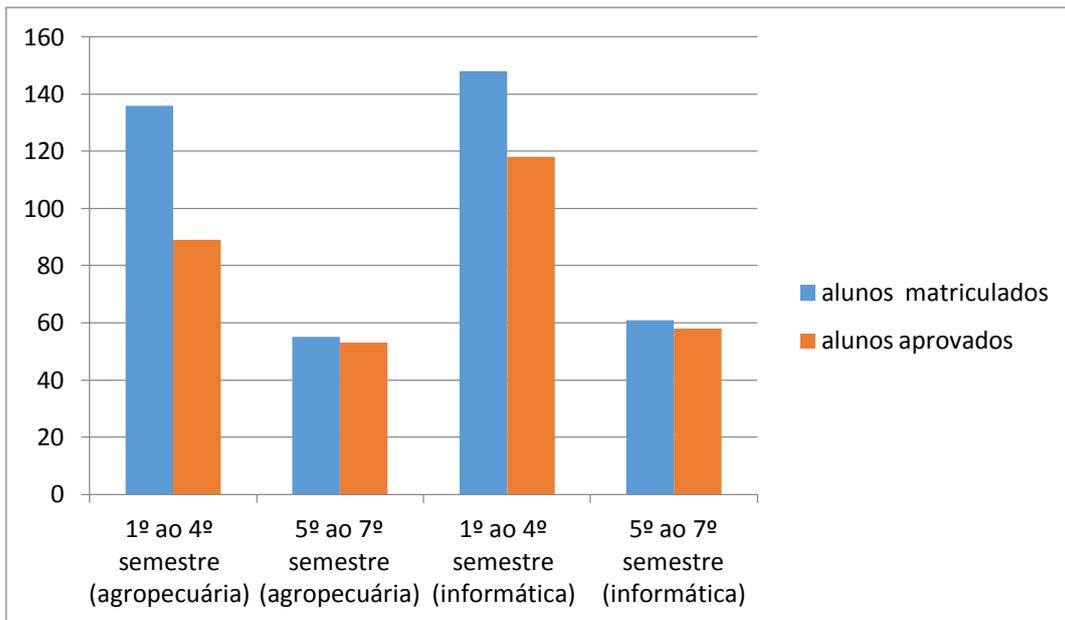
Estes números correspondem a todos os cursos ofertados (integrado, subsequente e a distância). Nos cursos de ensino técnico integrado são 206 alunos matriculados no turno da manhã e 170 no turno da tarde, divididos nos cursos de Agropecuária e de Informática.

A seguir, são apresentados alguns dados sobre os estudantes do curso de ensino técnico integrado e sobre o aproveitamento dos mesmos nas disciplinas de Matemática.

ALUNOS POR GÊNERO

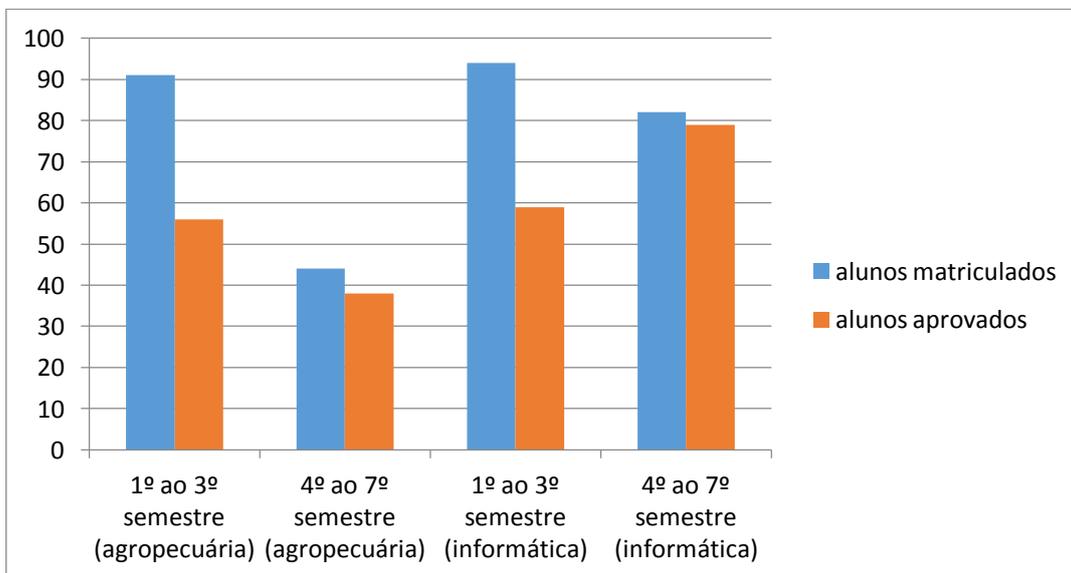


APROVEITAMENTO DOS ALUNOS EM 2013/2



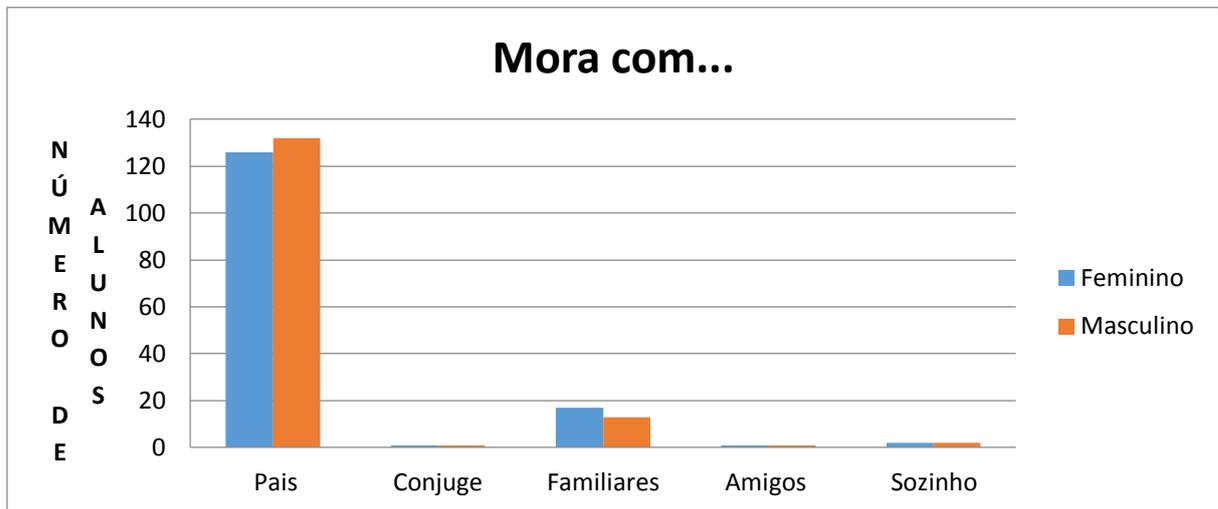
Podemos notar, pelo gráfico, que nos primeiros semestres, o índice de aprovação é baixo diferindo dos últimos semestres. Um dos principais fatores que contribui para tal evento é a evasão. Os alunos que concluem até o quarto semestre normalmente persistem e são aprovados nos semestres posteriores.

APROVEITAMENTO EM MATEMÁTICA

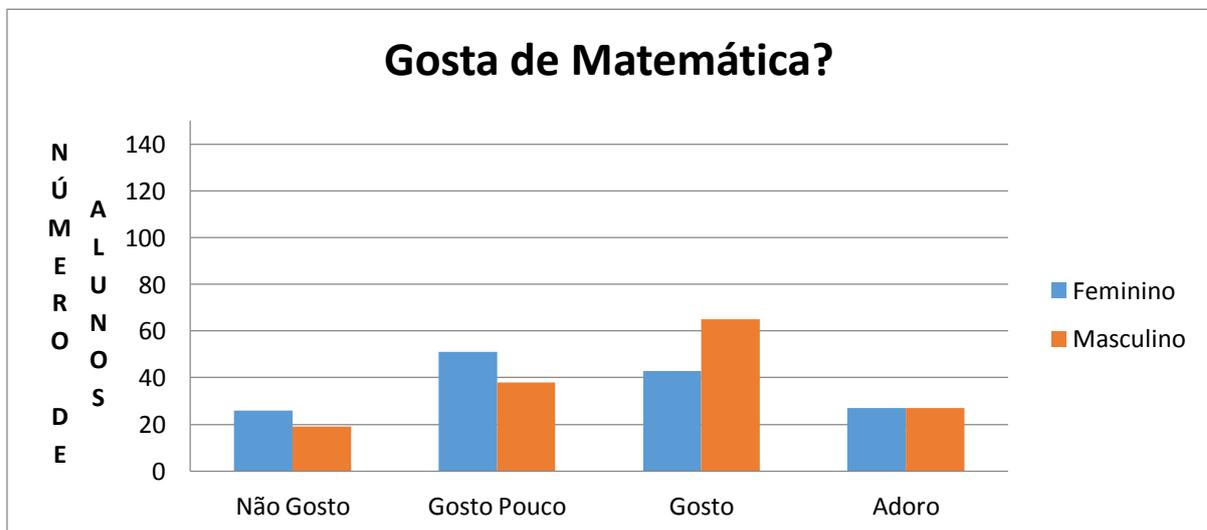


Neste gráfico reflete-se a mesma situação anteriormente mostrada, nos primeiros semestres a reprovação é acentuada e nos posteriores essa situação se estabiliza havendo mais de 90% de aprovação.

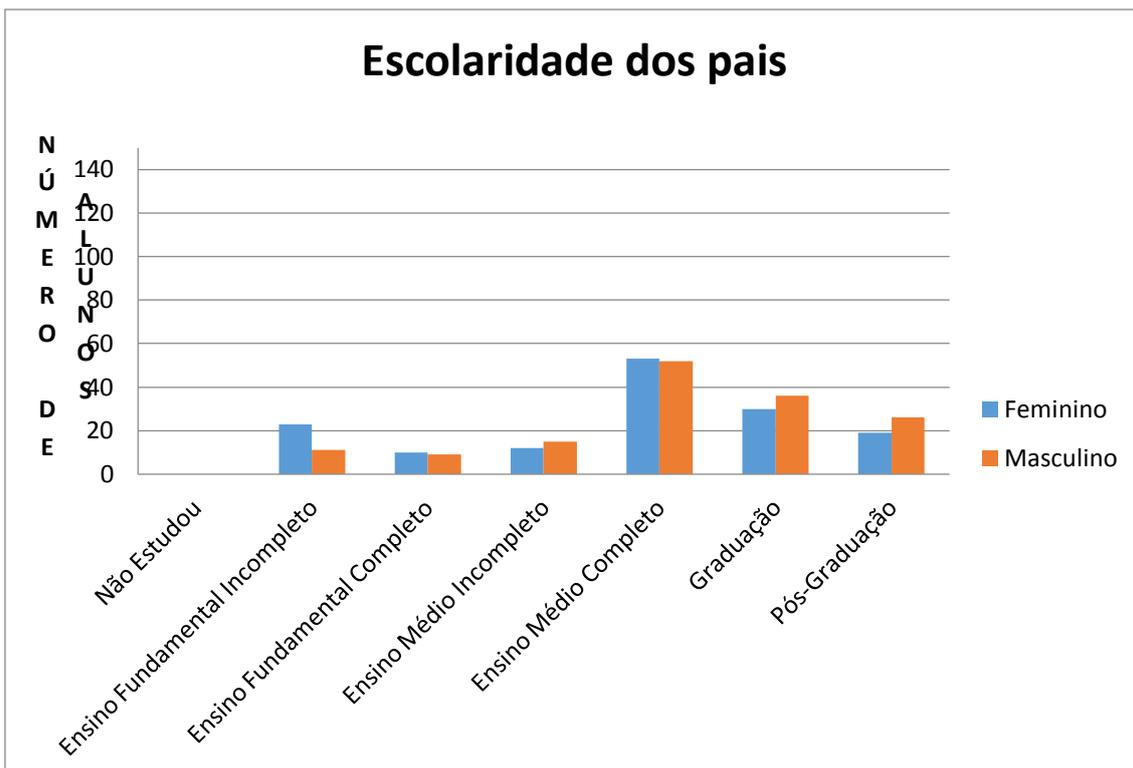
Pesquisa: Foram consultados 296 alunos entre os dias 02 a 07 do mês de abril de 2014.



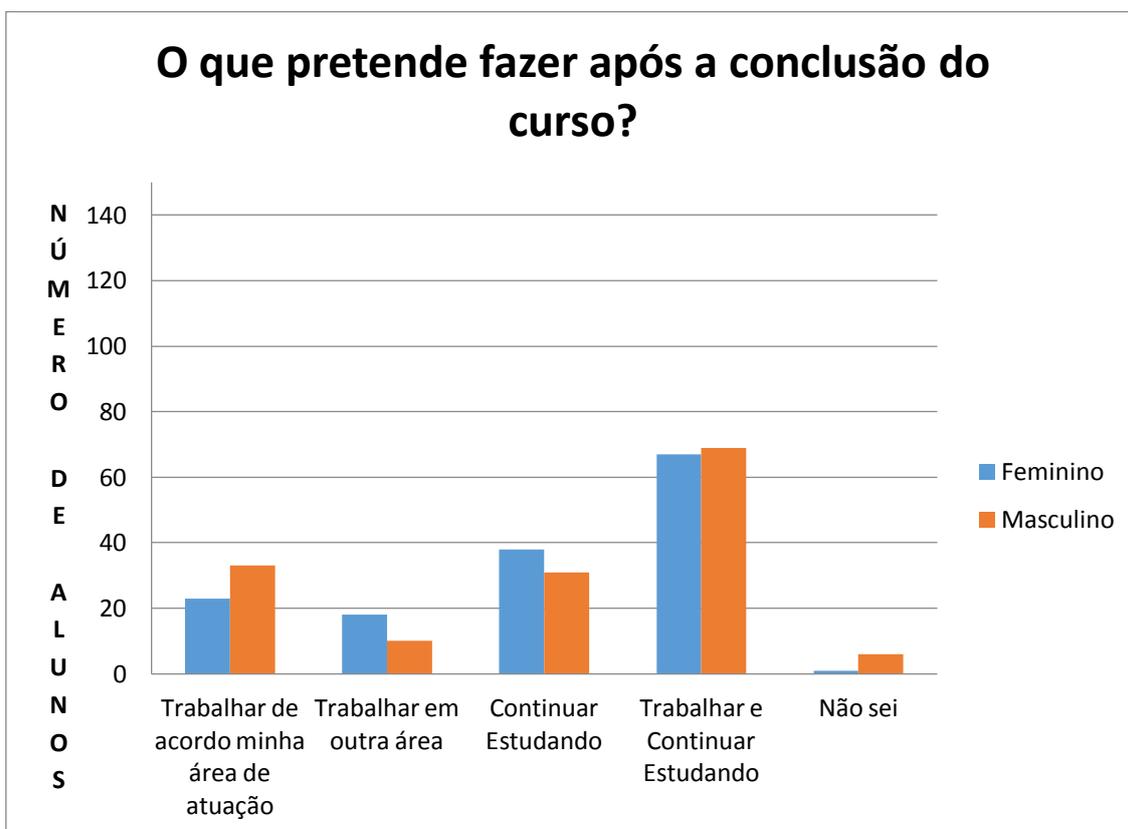
A maioria predominante dos alunos moram com os pais.



Pouco mais da metade dos alunos gostam ou adoram matemática.



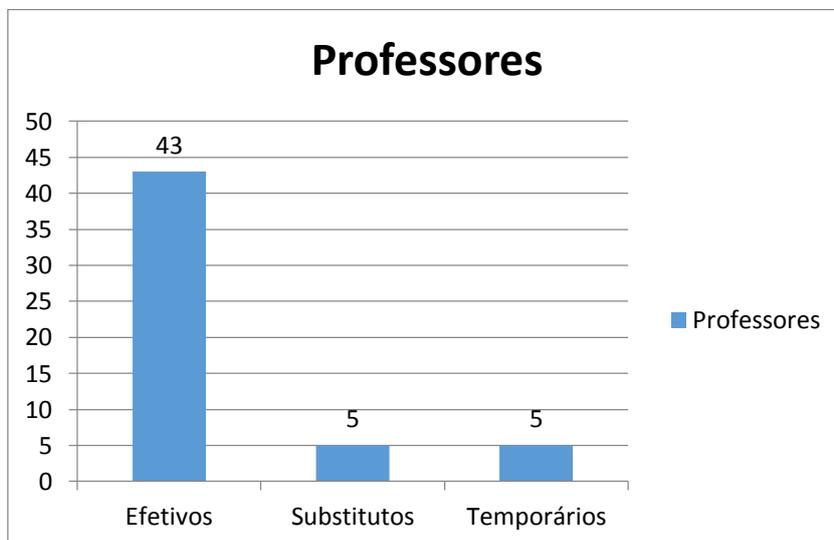
A grande maioria dos pais tem no mínimo ensino médio completo.



É relevante observarmos que os alunos almejam trabalhar e continuar estudando, ou seja, a grande maioria não decidiu trabalhar na área de atuação.

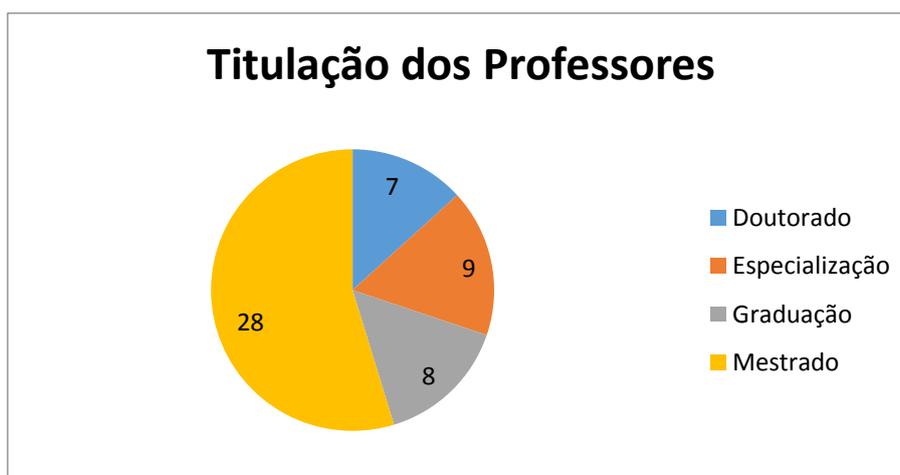
Recursos Humanos

O IFSUL conta com um total de 53 professores, distribuídos nas seguintes categorias:



A instituição oferece uma política de incentivo a qualificação docente, que permite o afastamento das atividades de ensino para realização de cursos de pós-graduação, sem perda de remuneração. Nessa condição encontram-se 5 docentes efetivos.

No gráfico abaixo é possível observar a distribuição dos docentes por titulação:



Além dos docentes, o campus Bagé conta com 49 funcionários, dos quais, estão divididos em Técnicos administrativos em educação (setores como biblioteca, registros

acadêmicos, contabilidade, tecnologia de informação, compras, licitações, almoxarifado) e setores terceirizados (como limpeza, manutenção, motorista, recepção e vigilância). O gráfico abaixo apresenta a distribuição dos servidores terceirizados.



Ações desenvolvidas

EXTENSÃO

PRONATEC

O Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (Pronatec), criado pela Lei nº 12.513, de 26 de outubro de 2011, tem como finalidade ampliar a oferta de educação profissional e tecnológica, por meio de programas, projetos e ações de assistência técnica e financeira. O Campus Bagé iniciou as atividades do PRONATEC com um (1) curso de Formação Inicial e Continuada – FIC.

Cursos Ofertados

CURSO	VAGAS	INÍCIO	FINAL	TURNO
Horticultor Orgânico	25	07/04/14	20/06/14	Manhã 8h – 12h
Inglês Básico	20	07/04/14	08/08/14	Noite 18h30min – 22h30min
Operador de computador	30	29/09/12	12/12/12	Manhã 8h – 12h
Qualificação Profissional de				

Monitor do uso e conservação dos recursos hídricos	30	-	-	Noite 18h30min – 22h30min
Amostrador de Minérios	20	07/04/14	20/06/14	Tarde 14h - 18h
Auxiliar de cozinha	20	14/04/14	25/07/14	Noite 18h30min – 22h30min

Cinema e Educação

Incentivar a discussão sobre a relação entre cinema e educação, com a finalidade de promover uma reeducação do olhar mediante seminários e oficinas sobre a produção do cinema brasileiro e latino-americano, exercitando a imaginação e o olhar sensível dos moradores de Bagé para a produção de vídeos e filmes que contam um pouco da história e da cultura regional nacional.

Dia Internacional da Segurança em Informática

Conscientizar os participantes da importância da segurança em informática.

I Encontro Ensino da Arte: Afeto e Criação, Produções do Contemporâneo na Formação Docente

Produzir a formação continuada para professores da área de Artes, da rede pública municipal, estadual de ensino, da cidade de Bagé, através de palestras e diálogos sobre temas atuais do ensino da Arte.

Oficina de Francês

O projeto tem por objetivo estabelecer a relação dos alunos do campus Bagé com a criatividade autoral por intermédio de atividades que lhes permitam criar textos orais e escritos.

Vivenciando o Xadrez no IFSul-Campus Bagé

No intuito de promover a prática enxadrística no âmbito escolar local, possibilitando a aprendizagem de suas regras e o desenvolvimento de diversas habilidades cognitivas e sociais, se constitui o projeto “Vivenciando o Xadrez no IFSul”. Tem como público-alvo a comunidade escolar IFSul-Campus Bagé, alunos, professores, servidores e familiares.

DIVULGAIF: Divulgando o IFSul

O projeto “DIVULGAIF” está inserido na concepção de que a escola deve oportunizar possibilidades de ingresso a todos, e que os alunos são potenciais divulgadores da escola junto a comunidade e setor empresarial. Nesta perspectiva, o projeto se subdivide em 2 etapas, a primeira consiste na elaboração de material audiovisual e impresso para a utilização nos processos de divulgação. Sendo, posteriormente, organizado e realizado processo de divulgação do IFSul-Campus Bagé junto as escolas, empresas e comunidade.

Cine Matinal: a escola no cinema

Promover nas manhãs de sábado sessões gratuitas de cinema para alunos e comunidade externa e explorar os usos do cinema na educação, e têm como objetivos estimular a discussão conjunta, entre professores e estudantes, sobre os processos de ensino-aprendizagem, sobre os problemas da educação no Brasil e os significados que a escola tem para a juventude.

Cinema e Cultura Indígena

O objetivo é contribuir para a formação de público para o cinema na cidade de Bagé, aliada à produção do conhecimento sobre a cultura indígena e suas possibilidades na Educação, em consonância com a Lei 11.645/ 2008, que inclui no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática 'História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena’.

I Seminário Interno de Educação Física do IFSul

Criar um espaço de discussão permanente e itinerante, no instituto, a respeito da Educação Física.

I Seminário Internacional Ensino da Arte: Cultura Visual I, Escola e Cotidiano

O seminário pretende constituir-se num 'locus' que se consolide como um espaço crítico para a reflexão e o debate em torno dos temas relacionados à Arte e seu ensino, à Cultura Visual, às poéticas do cotidiano, à educação e à escola.

1º Encontro de Ciência e Tecnologia do IFSul

Incentivar e divulgar trabalhos de pesquisa, ensino e extensão realizados no Campus Bagé e nas demais instituições de ensino participantes do evento.

Dia do Combate ao Fumo

Promover um espaço para a reflexão sobre os maléficos ocasionados pelo tabagismo.

Dia Internacional da Segurança em Informática

Tem por objetivo disponibilizar um espaço para a transmissão das palestras do DISI via internet, além de propor um momento presencial com profissionais que irão debater o tema segurança da informação e sistemas, com o intuito de conscientizar sobre a importância deste tema.

Informática no centro de referência da mulher

O centro de referência da mulher Prof^a Deise Chaporen é uma entidade que tem como objetivo prestar atendimento, as mulheres em situação de violência resguardando e fortalecendo sua autoestima e possibilitando que se tornem protagonistas de seus próprios direitos ampliando seu nível de entendimento sobre relações de gênero. A inclusão digital de mercado de trabalho, mas principalmente, uma questão social. Nesse sentido, este projeto visa suprir essa necessidade com a intenção de diminuir esta exclusão proporcionando uma nova ferramenta de trabalho a essas mulheres.

Hortas Orgânicas Educativas no município de Bagé

O projeto propõe implantar e desenvolver hortas orgânicas em escolas no município de Bagé, com o apoio e orientação técnica dos estudantes de Agropecuária do Campus Bagé do IFSul. Estas hortas terão caráter educativo, envolvendo a produção de alimentos orgânicos de modo a incrementar a merenda escolar nas escolas, além de educar no sentido de conscientizar sobre a importância de alimentos saudáveis.

Dialogando sobre tabagismo nas escolas municipais de Bagé- RS

Dialogar com alunos dos Ensinos de Fundamental e Médio do município de Bagé sobre os malefícios causados pelo tabagismo à saúde e à sociedade como um todo.

Redação IFSul

O projeto tem o objetivo de tornar-se cada vez mais, um importante instrumento de comunicação criativa entre alunos, servidores e comunidade em geral, mediante produção e divulgação dos vídeos de curta duração contendo os acontecimentos ocorridos no campus.

1ª Semana Acadêmica do Curso de Informática: Mercado de trabalho e tecnologias

A Semana Acadêmica dos cursos de informática (SACI/2013) promoveu 3 dias de atividades intensas, possibilitando aos participantes a aquisição de novos conhecimentos, contribuindo para o desenvolvimento do aluno como profissional, além de propiciar para toda a comunidade um contato direto com o ensino e a pesquisa na área da computação, de forma prática e eficiente.

Seminário de Arte-Educação: Memórias e Perspectivas Contemporâneas

O seminário pretende constituir-se num locus que se consolide como um espaço crítico para a reflexão e o debate em torno do ensino da arte vinculado a ações e movimentos sociais, bem como a inserção dos professores em políticas públicas e projetos pedagógicos.

PESQUISA

Título: As princesas do "Maravilhoso Mundo de Walt Disney" como referência de construção social feminina. Período: Março a Dezembro 2014

Título: Objetos de aprendizagem e a prática educativa no contexto do programa um computador por aluno. Período: Março a Dezembro 2014

Título: Pastagens na Campanha Gaúcha: determinação das respostas produtivas de forrageiras submetidas à diferentes regimes hídricos, em Bagé-RS. Período: Março a Dezembro 2014

Título: Interdisciplinaridade: uma visão unitária ao saber. Período: Agosto/2013 a Julho/2014.

Título: Avaliação e melhoria da qualidade do leite cru produzido por pequenos produtores do município de Bagé – RS. Período: Agosto/2013 a Julho/2014.

CULTURAIS

Anualmente é promovido o “Show de Talentos” onde os alunos tem a oportunidade de realizar apresentações de música, teatro e dança. Os pais são convidados a prestigiarem este evento. Outra atividade interessante é a Gincana de Aniversário do Campus, que ocorre todo ano no mês de outubro. Nela são realizadas competições cognitivas e esportivas, como jogos de xadrez, vídeo game, futebol, vôlei, handebol, caçador, truco, soletrando, entre outras.