

Gaviota Proyecto Alfa III

ota Proyecto Alfa III Gav

Proyecto Alfa III Gaviota

Grupos Académicos para la Visualización Orientada por Tecnologías Apropriadas

ecto Alfa III Gaviota Proy

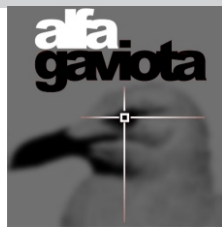
Alfa III Gaviota Proyecto

UFPEL | UNISINOS | UFRGS | IFSUL - RS/BRASIL

16 à 19 de Abril de 2013

WORKSHOP 04

alfa
gaviota



Parceiros

partners



**Hochschule für angewandte
Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt**
Würzburg, Alemania



Universidad Pública de Navarra
Pamplona, España



Universidad de Zaragoza
Zaragoza, España



Instituto Superior de Engenharia do Porto
Porto, Portugal



Universidad de Belgrano
Buenos Aires, Argentina



Universidad Nacional de San Luis
San Luis, Argentina



Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia



Universidade Federal de Pelotas
Pelotas, Brasil



Universidade do Vale do Rio dos Sinos
São Leopoldo, Brasil



Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Porto Alegre, Brasil



Universidad del Bío-Bío
Concepción, Chile



Universidad Tecnológica de Honduras
San Pedro Sula, Honduras



Universidad de la República
Montevideo, Uruguay

Universidade Federal de Pelotas

Sobre a Universidade anfitriã *About the Host University*



Criada em 1969, mas tendo em seu núcleo formador unidades centenárias, a Universidade Federal de Pelotas (UFPEL) identifica-se com as causas e interesses das comunidades de sua área de influência, contempladas por múltiplas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Sua produção intelectual, científica e de natureza sócio-comunitária sintoniza-se com as evoluções tecnológicas e atende às relações globalizadas, especialmente no âmbito do Mercosul. Vivenciou nos últimos anos o maior crescimento de sua história, com o aumento significativo do número de alunos e a criação de dezenas de novos cursos de graduação, voltados a áreas com grande potencialidade, como as de energia, mineração, logística, biotecnologia, dentre outras. A UFPEL conta atualmente com cerca de 100 cursos de graduação, 13 cursos de doutorado, 27 cursos de mestrado e 28 programas de especialização. Computados os discentes dos programas de educação à distância, o número de estudantes se aproxima de 25 mil.

UFPEL was created in 1969 but has in its core century old units, the Universidade Federal de Pelotas (Federal University of Pelotas – UFPEL) identifies itself with the causes and interests of the communities within its area of influence, offering several teaching, research and extension activities. Its intellectual, scientific and community social production is in harmony with the technological advances and globalized relations, especially regarding Mercosul. UFPEL has lived in the last few years the greatest growth of its history, with significant increase in the number of students and the creation of dozens of new undergraduate courses in areas of great potential such as energy, mining, logistics and biotechnology among others. Currently, UFPEL has around 100 undergraduate courses, 13 doctorate programs, 27 master and 28 post-graduation programs. The number of students is close to 25 thousand including those from the distance learning programs.



Universidade do Vale dos Sinos

Sobre a Universidade anfitriã *About the Host University*



A Unisinos está entre as maiores universidades privadas do Brasil, com cerca de 31 mil alunos em cursos nas modalidades presencial e EAD. É mantida pela Associação Antônio Vieira, denominação civil da Província dos Jesuítas do Brasil Meridional, da Companhia de Jesus, a ordem dos jesuítas fundada por Santo Inácio de Loyola. Hoje, a instituição conta com aproximadamente 70 graduações presenciais e a distância, 19 mestrados acadêmicos, quatro mestrados profissionais, 14 doutorados, mais de 60 especializações, 27 MBAs e 20 projetos sociais. A Unisinos trabalha pela expansão das suas fronteiras. Além do campus principal em São Leopoldo, está presente em Porto Alegre, Caxias do Sul, Bento Gonçalves, Santa Maria, Rio Grande e Canoas, no Rio Grande do Sul; Florianópolis, em Santa Catarina; e Curitiba, no Paraná. Com mais de 40 anos, a universidade é composta por 71 mil estudantes graduados. Para eles, assim como para quem integra a comunidade universitária, a formação integral oferecida agrega às suas vidas um valor inestimável: competência profissional embasada em convicções éticas e em disposição para servir à comunidade.

Unisinos is among the largest private universities of Brazil, with around 31 thousand students in courses in both distance learning and face to face modalities. It is kept by the Associação Antônio Vieira, civil denomination of the Província dos Jesuítas do Brasil Meridional, from the Companhia de Jesus, the order of the Jesuits founded by Saint Inácio de Loyola. Today the institution counts with approximately 70 undergraduate courses, 19 academic four professional master programs, 14 doctorate programs, over 60 post-graduation, 27 MBAs and 20 social projects. Unisinos works for the expansion of its frontiers. As well as the main campus in São Leopoldo, it is present in Porto Alegre, Caxias do Sul, Bento Gonçalves, Santa Maria, Rio Grande and Canoas in Rio Grande do Sul; Florianópolis in Santa Catarina; and Curitiba in Paraná. With over 40 years, the university is built up by 71 thousand graduated students. For them as for those integrating the university community, the complete education offered brings unthinkable value to their lives: professional competence based in ethical convictions and will to serve the community.



Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Sobre a Universidade anfitriã

About the Host University



A Universidade Federal do Rio Grande do Sul, com sede em Porto Alegre, capital do Estado do Rio Grande do Sul, é uma instituição centenária (1895), reconhecida nacional e internacionalmente. A qualificação do seu corpo docente, composto em sua maioria por mestres e doutores, a atualização permanente da infra-estrutura dos laboratórios e bibliotecas, o incremento à assistência estudantil, bem como a priorização de sua inserção nacional e internacional são políticas em constante desenvolvimento. Por seus prédios circulam, diariamente, cerca de 30 mil pessoas em busca de um dos mais qualificados ensino do país, este, aliado à pesquisa, com reconhecidos níveis de excelência, e a extensão, a qual proporciona diversificadas atividades à comunidade, faz com que a UFRGS alcance altos níveis de avaliação. Atualmente conta com cerca de 88 cursos de graduação, 68 cursos de doutorado, 81 cursos de mestrado e 131 programas de especialização. A UFRGS, como instituição pública a serviço da sociedade e comprometida com o futuro e com a consciência crítica, respeita as diferenças, prioriza a experimentação e, principalmente, reafirma seu compromisso com a educação e a produção do conhecimento, inspirada nos ideais de liberdade e solidariedade.

The Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Federal University of Rio Grande do Sul – UFRGS), situated in Porto Alegre, capital of the state Rio Grande do Sul, is a century old institution (1895), recognized nationally and internationally. The qualification of its professional body, composed mainly by masters and doctors, the permanent renewal of the infrastructure of laboratories and libraries, the increment to student assistance, as well as the priority in its national and international insertion are politics in constant development. By the University's buildings around 30 thousand people circulate daily in search of one of the most qualified educations in the country, this, allied to research with recognized levels of excellence, and extension, which provides several activities to the community, makes UFRGS reach high level of evaluation. Currently it counts with around 88 undergraduate courses, 68 doctorate programs, 81 master programs and 131 post-graduation programs. UFRGS, as a public institution serving society and committed with the future and critic conscience, respects differences, has experimentation as a priority and, especially, reaffirms its commitment with education and the production of knowledge, inspired in the ideals of freedom and solidarity.



Instituto Federal Sul-rio-grandense

Sobre a Universidade anfitriã
About the Host University



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, mediante Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008. O IFSul, cuja sede administrativa está localizada em Pelotas/RS, é formado por doze campi: Pelotas, Pelotas-Visconde da Graça, Sapucaia do Sul, Charqueadas, Passo Fundo, Bagé, Camaquã, Venâncio Aires, Santana do Livramento Sapiranga (em implantação), Lajeado (em implantação) e Gravataí (em implantação). O Instituto Federal, caracterizado pela verticalização do ensino, oferta educação profissional e tecnológica em diferentes níveis e modalidades de ensino, assim como articula a educação superior, básica e tecnológica. A Instituição reúne elementos singulares para a definição de sua identidade, assumindo papel representativo de uma verdadeira incubadora de políticas sociais, uma vez que constrói uma rede de saberes que entrelaça cultura, trabalho, ciência e tecnologia em favor da sociedade.

The Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense (IFSul), integrant of the federal network of professional and technological education, was created from CEFET-RS, with the Law nº 11.892, from December 29th 2008. IFSul, has its administrative centre in Pelotas/RS and is built up by twelve campuses: Pelotas, Pelotas-Visconde da Graça, Sapucaia do Sul, Charqueadas, Passo Fundo, Bagé, Camaquã, Venâncio Aires, Santana do Livramento Sapiranga (being implanted), Lajeado (being implanted) and Gravataí. The Federal Institute is characterized by the vertical manner of education, it offers professional and technological education in different levels and modalities, as well as articulates higher, basic and technological education. The institution gathers singular elements for the definition of its identity, playing the representative role of a true incubator of social politics, since it builds a network of knowledge which mixes culture, work, science and technology in favour of society.



Sobre o programa Alfa

About the Alfa programme



O objetivo geral do programa ALFA é que as Instituições de Educação Superior da América Latina e Europa sejam protagonistas no desenvolvimento humano sustentável de suas regiões, contribuindo em gerar um desenvolvimento econômico e social duradouro. Os grupos beneficiários das ações da rede de universidades são:

Dentro do âmbito acadêmico, pessoal investigador, docente e estudantes das instituições europeias e latinoamericanas em relação aos seguintes temas:

- **Realidade Virtual (RV):** sistemas envolventes, tridimensionalidade, interação.
- **Realidade Aumentada (RA):** interrelação entre imagem real e imagem de síntese.
- **Interação avançada (IA):** homem-máquina baseada em interfaces.

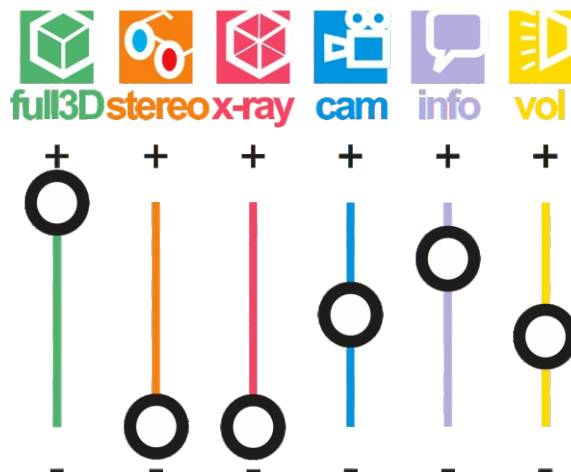
Fora do âmbito acadêmico:

- **Coletivos da sociedade civil** tais como associações de produtores, consumidores, associações de moradores, ONGs, das regiões de trabalho das instituições envolvidas.
- **Coletivos da sociedade civil** representantes de setores desfavorecidos ou com menos oportunidades de desenvolvimento econômico e social, ou vítimas de desastres ou de atividades que possam supor uma ameaça para suas oportunidades de desenvolvimento.
- **Setores empresariais** que geram desenvolvimento produtivo local sustentável e oportunidades de emprego.
- **Setor público** responsável de desenvolvimento de políticas.

Todos estes coletivos são beneficiários da ação, ao mesmo tempo que protagonistas do desenvolvimento regional sustentável; e sob esta perspectiva a rede se orienta ao trabalho participativo e coordenado com eles.



Zaragoza - Espanha | 2002



About the Alfa programme

Sobre o programa Alfa



The general objective of ALFA Program is for the Institutions of post-secondary education of Latin America and Europe to be protagonists in the sustainable human development of their regions, contributing to generate a lasting social and economic development. The beneficiary groups of the actions of the University networks will be:

Within the academic sphere, research staff, students and teachers of the European and Latin American Institutions in relation to the following topics:

- **Virtual Reality (VR):** sweeping systems, three-dimensionality, and interaction.
- **Increased Reality (IR):** correlation between real image and summary image.
- **Advanced Interaction (AI):** man-machine based on interfaces.

Outside the academic sphere:

- **Communities of the civil society** such as associations of producers, consumers, associations of neighbors, NGOs of the working regions of the involved institutions.
- **Communities of the civil society** representing poor social groups or those having little opportunities of social and economic growth, or victims of disasters or of activities which can threaten their growth opportunities.
- **Business spheres** generating sustainable productive local growth and working opportunities.
- **Public sphere** responsible for the development of policies.

These communities are beneficiaries of the action, and at the same time protagonists of the sustainable regional growth; thus the whole operation of the network is oriented towards the interactive and coordinated work with them.



Sobre este Workshop

About this Workshop

Este **4º Workshop** promovido pela rede **ALFA GAVIOTA** dá continuidade ao propósito de socialização dos avanços obtidos por cada uma das doze instituições participantes, garantindo um processo de autocritica e apoio mútuo entre as mesmas.

Adotam-se as seguintes linhas de ação, já traçadas pelos workshops anteriores:

- Práticas educativas apoiadas no uso de tecnologias avançadas de visualização, como a realidade virtual e aumentada
- Práticas digitais inclusivas e participativas em diversas áreas do conhecimento
- Geração de protótipos em maquete digital e física
- Programas de impacto no urbanismo, na valorização do patrimônio arquitetônico e cultural e no turismo.

Para isto, além de reuniões privadas entre os membros da rede, o 4º Workshop inclui: um programa de formação aberto à comunidade a partir do oferecimento de uma feira de tecnologia, contemplando a exposição das aplicações realizadas por cada instituição envolvida, proporcionando um contato direto com os pesquisadores para a promoção de novas parcerias; uma palestra inaugural para apresentação e discussão de aspectos teóricos sobre tais aplicações. Este workshop se realiza de maneira itinerante envolvendo quatro espaços de instituições gaúchas: UFRGS/Porto Alegre, UNISINOS/ São Leopoldo, UFPel e IFSUL/Pelotas.

A partir destas atividades busca-se produzir um maior impacto dos resultados do Projeto, junto aos contextos acadêmicos, às instituições e empresas, públicas e privadas, parceiras nas ações de exploração das tecnologias avançadas de visualização como dispositivos para promover o desenvolvimento das diversas áreas do conhecimento.

*This **fourth workshop** promoted by **ALFA GAVIOTA** continues with the purpose of socializing the advances obtained by each one of the twelve participant institutions in order to guarantee a process of self-critic and mutual support among the institutions.*

The following lines of action are adopted, already set by the previous workshops:

- *Educational practice based on the use of advanced technologies of visualization, such as virtual and augmented reality.*
- *Inclusive and participative digital practice in several areas of knowledge*
- *Creation of prototypes in digital and physical models*
- *Programs of impact in urban design, in valuing architectural heritage and culture and in turism.*

For this, apart from the private meetings among the members of the network, the 4th workshop includes: an educational program open to the community with the offer of short workshops which include the use of several technologies in the scope of the project; the experimentation, by the project's team, of a tourist rout with augmented reality, based on the concept of ubiquitous turism; a technology fair, contemplating the exhibition of the applications carried out by each of the institutions involved, enabling a direct contact with the researchers for the promotion of new partnerships; and open seminar of presentation and discussion about such application, which is carried out in and itinerant manner involving four spaces of the institutions: UFRGS/Porto Alegre, UNISINOS/ São Leopoldo, UFPel e IFSUL/Pelotas.

With these activities a greater impact of the results of the project is aimed in the academic contexts, the institutions and companies, public and privet, partners in the actions of exploring the advanced technologies of visualization as means of promoting the development of the several areas of knowledge involved.

Atividades programadas | *Scheduled activities*

DIA DAY	CIDADE / CITY	LOCAL / PLACE	HORA HOUR	ATIVIDADES / ACTIVITIES
15/04	Porto alegre	UFRGS	09:00	Reunião de abertura do workshop / <i>Opening meeting of Workshop</i>
			12:00	Almoço / <i>Lunch</i>
		Centro Histórico e Museu Iberê Camargo	14:30	Passeio turístico / <i>City tour</i>
		UFRGS	17:30	Conferência/Lecture: Dr. Paco Serón (UNIZAR - Espanha/Spain)
			20:00	Jantar / <i>Dinner</i>
16/04	POA - São Leopoldo		08:00	Deslocamento / Transfer
	São Leopoldo	UNISINOS	09:30	Reunião de abertura do workshop / <i>Opening meeting of Workshop</i>
			10:15	Visita à Tecnosinos / <i>Visit to Tecnosinos</i>
			12:00	Almoço / <i>Lunch</i>
		UNISINOS	14:00	Instalação da Feira Tecnológica / <i>Installation of the Technology Fair</i>
			14:30	Feira Tecnológica / <i>Technology Fair</i>
			18:00	Café / <i>Coffee</i>
	UNISINOS	19:30	Conferência/Lecture: Dr. Paco Serón (UNIZAR - Espanha/Spain)	
		21:15	Jantar / <i>Dinner</i>	
17/04	POA - Pelotas		08:00	Deslocamento / Transfer
	Pelotas	Charqueadas	11:00	Turismo Ubíquo / <i>Ubiquitous Tourism: Charqueadas</i>
			13:00	Almoço / <i>Lunch</i>
			15:30	Turismo Ubíquo: Centro Histórico e UFPEl / <i>Ubiquitous Tourism: Historic Center and UFPEl</i>
		Centro de Integração do MERCOSUL	18:30	Ato inaugural do workshop / <i>Inauguration Ceremony</i>
			19:30	Conferência/Lecture: Dr. Paco Serón (UNIZAR - Espanha/Spain)
		21:00	Jantar / <i>Dinner</i>	
18/04	Pelotas	Hotel	08:30	Reunião do ALFA GAVIOTA / <i>ALFA GAVIOTA's meeting</i>
			12:30	Almoço / <i>Lunch</i>
		IFSul - Hall	14:30	Instalação da Feira Tecnológica / <i>Installation of the Technology Fair</i>
			15:00	Feira Tecnológica / <i>Technology Fair</i>
		IFSul - Auditório/Auditorium	19:30	Conferência/Lecture: Dr. Paco Serón (UNIZAR - Espanha/Spain)
		21:15	Jantar / <i>Dinner</i>	
19/04	Pelotas	IFSul Miniáuditorio Mini-auditorium	08:30	Mesa 1: Interfaces Naturais e Inclusão Social <i>Table 1: Natural interfaces and Social inclusion</i>
			10:30	Mesa 2: Simulações em Realidade Virtual e Aumentada <i>Table 2: Simulation in Virtual and Augmented Reality</i>
			14:00	Mesa 3: Interação homem máquina e interfaces naturais em contextos educativos <i>Table 3: Man machine interaction and natural interfaces in educational contexts</i>
			16:00	Mesa 4: Realidade Aumentada e Visualização da Informação <i>Table 4: Augmented reality and information visualization</i>
			18:00	Mesa 5: Tecnologias Avançadas de Representação e Visualização em Arquitetura <i>Table 5: Advanced representation and visualization technologies in Architecture</i>
			19:30	Encerramento do workshop <i>Workshop Closure</i>

Fique em contato / Stay in touch!



Gaviota Proyecto Alfa III
ota Proyecto Alfa III Gav
Proyecto Alfa III Gaviota
www.alfagaviota.eu
ecto Alfa III Gaviota Proy
Alfa III Gaviota Proyecto

LOCAL DOS SEMINÁRIOS / PLACE OF SEMINARS:

IFSUL - Campus Pelotas: Praça Vinte de Setembro, 455 - Centro - Pelotas/RS

The logo consists of the word 'ALFA' in a stylized font. The 'A' is blue and the 'LFA' is orange. A thin orange arc is positioned above the letters.



PROJETO FINANCIADO
PELA UNIÃO EUROPEIA