

**Chamada MCTI/CNPq/FINEP Nº 03/2016
Auxílio à Promoção de Eventos Científicos, Tecnológicos
e/ou de Inovação – ARC**

Linha 2

Proposta de Auxílio ao CNPq para a realização do



5ª Seminário de Inovação e Tecnologia do IFSul

Five Innovation and Technology Seminar

Sapucaia do Sul, RS, dias 08 a 10 de Novembro de 2016
auditório Pedro Kaiser

5º Seminário de Inovação e Tecnologia do IFSul

- a)** identificação do evento: título, resumo e palavras-chaves, em português e inglês;
- b)** breve histórico de edições anteriores;
- c)** programação preliminar;
- d)** principais contribuições científicas, tecnológicas ou de inovação do evento;
- e)** orçamento detalhado, com discriminação dos recursos solicitados de Custeio, em Conformidade com o item II.1.4 do Regulamento;
- f)** cronograma físico;
- g)** informações sobre público-alvo e participantes do evento;
- h)** disponibilidade efetiva de contrapartida, de infra-estrutura e de apoio técnico para o desenvolvimento do projeto

a) identificação do evento:

Título: 5ª Seminário de Inovação e Tecnologia do IFSul

O Instituto Federal de Educação, ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense tem a satisfação em anunciar a realização do 5º SEMINÁRIO DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA DO IFSUL – INOVTEC 2016, que tem o objetivo do desenvolvimento científico de professores nacionais, pois, trata-se de uma opção para mostrar seus resultados de assuntos desenvolvidos, de reciclagem e atualização.

A integração dos alunos da graduação e pós-graduação com projetos de pesquisa e a exibição destes trabalhos para o mundo científico no ramo dos processos de fabricação e educação envolvendo a inovação e a tecnologia, sendo uma das finalidades cruciais deste seminário juntamente com a troca de experiência destes jovens pesquisadores com pesquisadores experientes de outros estados e países.

Missão: O INOVTEC – SEMINÁRIO DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA DO IFSUL tem a missão de integrar o conhecimento acadêmico com a agilidade industrial e promover a troca entre si. Apresentar o IFSul como um instituto de pesquisa e desenvolvimento com a qualidade educacional, tecnológica e ambiental pronto para o século XXI.

Foco: Apresentar as tecnologias e inovações em pesquisa no meio acadêmico, social e industrial para toda a comunidade divulgando o trabalho do Instituto.

Esta realidade econômica e tecnológica aponta a obrigatoriedade do desenvolvimento da pesquisa científica e do aumento da proximidade da mesma com o setor produtivo. Neste âmbito, busca-se um crescimento na participação tanto de pesquisadores quanto de representantes de indústria. O apoio financeiro do CNPq é fundamental para a realização deste evento, que integra as inovações e desenvolvimento das pesquisas na universidade juntamente com os avanços tecnológicos da indústria para o crescimento de desenvolvimento de pesquisa sustentável no Brasil.

Palavra chave: Inovação, desenvolvimento e tecnologia.

Five Innovation and Technology Seminar

The Federal Institute of Education , Science and South Tech Rio Grande is pleased to announce the completion of the 3rd SEMINAR OF INNOVATION AND TECHNOLOGY IFSUL - INOVTEC 2014 that has the goal of scientific development of national teachers, therefore it is an option to show results from developed issues , recycling and updating. The integration of undergraduate students and graduate students with research projects and display of these works to the scientific world in the

business of manufacturing and education processes involving innovation and technology , being one of the key purposes of this seminar together with the exchange of experience of young researchers with experienced researchers from other states and countries.

Mission : The INOVTEC - SEMINAR ON INNOVATION AND TECHNOLOGY IFSUL mission is to integrate academic knowledge with industrial agility and promote exchange among themselves . Presenting the IFSul as an institute of research and development with educational , technological and environmental quality ready for the XXI century.

Focus: To present the technologies and innovations in research in academic , social and industrial environment for the whole community by disseminating the work of the Institute .

This economic and technological reality points to the requirement of the development of scientific research and the increasing proximity of the same with the productive sector . In this context , we seek an increase in the participation of both researchers and representatives from industry. Financial support from CNPq is essential for this event , which integrates the innovations and development research at the university along with the technological advances of the industry to the growth of developing sustainable research in Brazil .

On 08/11/16 , at 15 hours and 30 minutes in the afternoon and the opening ceremony will be held following the technical talks , which will continue until the day 10/11/16 , where the closing ceremony will be at the end Night . During the event there will be a " show room " with demonstrations of products and related materials and manufacturing processes services .

Given the innovative nature of this type of event related to science and technology , it is necessary assistance and financial support from CNPq .

Keyword: Innovation, development and technology.

b) breve histórico de edições anteriores;

Histórico de Eventos Anteriores: Diversos professores participavam de eventos técnico-científicos com publicação de artigos e venho com a ideia de criar um congresso/seminário de inovação divulgando o campus Sapucaia do Sul junto com a comunidade científica e aproximar as indústrias do campus. Diversos professores abraçaram a ideia e começou as reuniões para definição do nome, temas e modelo. A primeira reunião da criação do INOVTEC foi no dia 09-11-2010. O 1º SEMINÁRIO DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA DO IFSUL – INOVTEC 2011 foi o primeiro seminário realizado pelo Instituto Federal Sul-rio-grandense – Campus Sapucaia do Sul, contando com a participação de 400 alunos do curso da engenharia mecânica, tecnologia em fabricação mecânica, tecnologia em gestão da produção, PROEJA e curso técnico em plástico juntamente com professores da instituição. O campus no ano de 2004 organizou o 4º fórum técnico do plástico com 1541 participantes, sendo 710 alunos da Instituição e 541 participantes externos de diferentes empresas; Em 2002, o 3º fórum técnico do plástico com o tema “Perspectivas de mercado: Novos produtos e tecnologias”; em 2000 o 2º fórum técnico do plástico com o tema “Diversificação tecnológica no setor do plástico”, com 1118 participantes, sendo 510 alunos da Instituição e 608 participantes externos de 241 diferentes empresas; em

1999 com a participação de 450 profissionais de 112 empresas, sendo 600 alunos da área. Com o histórico da realização dos fóruns do plástico, o IFSul preparou para a realização de seu primeiro seminário de inovação e tecnologia.

No ano de 2011 o primeiro INOVTEC aconteceu com a participação de 250 pessoas entre alunos, servidores e técnicos administrativos do IFSul juntamente com participantes de outras instituições e publicou-se 21 artigos. Contou-se com a participação de palestrante oriundos da indústria. Após o evento discutiu e decidiu pela realização do 2º INOVTEC no início do ano para melhor atender a comunidade e este aconteceu em Maio de 2013. Contou com 285 participantes entre alunos, servidores e técnicos administrativos do IFSul juntamente com participantes de outras instituições. Contou-se com a participação de palestrante oriundos da indústria e publicou-se 35 artigos. O terceiro ano do evento decidiu-se novamente pela data em novembro para atender a demanda econômica para realização do evento e não mudou-se mais o mês de realização para constituir uma tradição do evento. No ano de 2014 contou-se com 527 participantes. Artigos de diversas universidades totalizando 50 artigos foram publicados juntamente com palestrantes nacionais e internacionais. No ano de 2015 ocorreu o 4º INOVTEC que contou com a presença de 427 pessoas e 55 artigos publicada de 20 instituições diferentes.

c) programação preliminar;

<http://ww2.sapucaia.ifsul.edu.br/sites/inovtec/>

PROGRAMAÇÃO

5º SEMINÁRIO DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA DO IFSUL – INOVTEC 2016

Dia 08 de Novembro, Terça-feira

14:00 – 18:00 Workshop - Professor Berenice Santini -

18:00 – 19:00 Novas Inscrições / Entrega de Crachás

Chairman: **Professor Vinícius Martins**

19:00 – 19:10 Abertura / Boas-Vindas: Prof. Vinícius Martins

19:10 – 19:55 Palestrante: Jefferson de Oliveira Gomes – ITA
Título: *Manufatura Sustentável*

19:55 – 20:40 **Palestrante:** Professor Dr. Carlos Alberto Schuch Bork – IFSul
Título: *Tendências mundiais do setor metal-mecânico*

20:40 – 21:25 Palestrante: Doutorando Wilson Correa Rodrigues – UFRGS
Título: *Desenvolvimentos em Tratamentos Superficiais para Aumento d
Vida Útil de Ferramental em Conformação Mecânica e Usinagem.*

21:25 – 22:10 Palestrante: John Soprana – Gerente Industrial da Bondmann Química
Título: *Revolução em Fluidos de Usinagem*

Dia 09 de Novembro, Quarta-feira

14:30 – 15:30 Novas Inscrições / Entrega de Crachás

Chairman: **Professor Marcus Vinicius Farret Coelho**

15:30 – 16:10 Palestrante: Mestrando Cristiano Linck – Lapol – UFRGS/Senai
Título: **Determinação e análise de parâmetros para o desenvolvimento de um processo de decoração de peças plásticas através da injeção sobre tecido**

16:10 – 16:50 Apresentador (a): Doutorando André Tavares. (UFRGS)
Título: **Responsabilidade dos envolvidos no processo construtivo visando atendimento a norma de desempenho**

16:50 – 17:10 Apresentador (a): Lucas Travi (UFRGS)
Título: **Implementação do processo de nitretação a plasma com gaiola catódica para o aço rápido AISI M2**

17:10 – 17:30 Apresentador (a): Joana Farias Corte (FEEVALE)
Título: **Preparo e caracterização de uma membrana de troca iônica partir da sulfonação do polióxido de fenileno**

17:30 – 17:50 Apresentador (a): Guilherme Santos Garcia (UFRGS)
Título: **Estudo da influência da atmosfera na sinterização a plasma de alumínio puro**

17:50 – 18:40 Seção de Pôster – Saguão

18:40 – 19:00 *Coffee Break*

Chairman: **Professor Eduardo Antônio Linck**

19:00 – 19:20 Apresentador (a): Professor Eduardo (IFPa)
Título: ***A indústria metalurgia e a inovação.***

19:20 – 19:40 Apresentador (a): Iades Armando Bruckmann (IFSul/UFRGS)
Título: ***Caracterização e dissolução de óxidos metalúrgicos.***

19:40 – 20:20 Palestrante: Pedro Jorge Walburga Keglevich de Buzin (UFRGS)
Título: ***A Gestão Integrada de Resíduos da Indústria Metalmeccânica***

20:20 – 21:20 Palestrante: Dr. Ing. Ernesto Gustavo Maffia - Facultad de Ingenieria d

	La Plata Título: <i>Desenvolvimento de compósito aplicados a área espacial</i>
21:20 – 21:40	Apresentador (a): Vanessa Moura de Souza (IFSul/UFRGS) Título: Aplicabilidade da simulação no processo de trefilação
21:40 – 22:00	Apresentador (a): Cláudia Regina Klauck (FEEVALE) Título: <i>Lixiviado de aterro sanitário: tecnologias de tratamento avaliação de toxicidade</i>
Dia 10 de Novembro, Quinta-feira	
14:30 – 15:30	Novas Inscrições / Entrega de Crachás
Chairman:	Professor Carlos Alexandre Wurzel
15:30 – 15:50	Apresentador (a): Leisle Daniela Malmann (FEEVALE) Título: <i>Estudo do processo de desenvolvimento de micro e nanopartícula de PCL com óleo essencial de aloe vera e eucalipto</i>
15:50 – 16:10	Apresentador (a): Fernando Cantini (UFRGS) Título: <i>Análise estatística de ensaios de compressão uniaxial</i>
16:10 – 16:30	Apresentador (a): Naiara Camila Martins (FEEVALE) Título: <i>Caracterização de membrana de troca catiônica e SUA aplicação em eletrodialise</i>
16:30 – 16:50	Apresentador (a): Lucas Adamy (UNISINOS) Título: <i>Simulação de um tanque de escorva para bomba em sistema de descarte de óleo</i>
16:50 – 17:10	Apresentador (a): Vinicius Ribeiro (UNIRITTER) Título: <i>Projeto de aletas baseado em soluções exatas da equação de condução do calor</i>
17:10 – 17:30	Apresentador (a): Cleber Agenor Marçal de Faria (FEEVALE) Título: <i>Estudo de uma máquina síncrona trifásica com ímãs permanente para aplicação em aerogeradores de pequeno porte</i>
17:30 – 17:50	Apresentador (a): Cristiano Linck (SENAI) Título: <i>Análise da influência da velocidade de injeção no controle geométrico de forma de peças injetadas em Polipropileno (PP)</i>
17:50 – 18:40	Seção de Pôster – Saguão
18:40 – 19:00	<i>Coffee Break</i>

Chairman:	Professor Pedro Carlos Hernandez Junior
19:00 – 19:50	Palestrante: Everton Moreira Godoy – SKA Título: <i>Gestão e corte de chapas – Como obter o maior ganho?</i>
19:50 – 20:20	Palestrante: Luiz Gilberto Mury – Agência Gaúcha de Desenvolvimento Promoção do Investimento (AGDI) Título: <i>Inovação, Empreendedorismo e Desenvolvimento Regional</i>
20:20 – 21:00	Palestrante: Professor Dr. Gerhard Knornschild – Eletrocorr – UFRGS Título: <i>Anodização de ligas de magnésio</i>
21:00 – 21:30	Palestrante: Antonio Carlos Beninca Jr – Diretor da empresa Victum Título: <i>Inovação em produtos para mudar vidas</i>
21:30 – 21:50	Apresentador (a): Geraldo Tadeu da Silva Thiesen (IFSul/UFRGS) Título: <i>Aplicação de compósitos de cinza pesada e ferro, obtidos vi metalurgia do pó, para utilização como meio suporte de biofilme em filtr biológico percolador.</i>
21:50 – 22:10	Apresentador (a): Sandro Luís Arenhardt (IFSul/UFRGS) Título: <i>Estudo do comportamento do Alumínio (Al) com adição de 3% Cobre (Cu) obtida pela metalurgia do pó convencional</i>
22:10 – 22:20	Encerramento:

d) principais contribuições científicas, tecnológicas ou de inovação do evento;

A utilização de espaços para discussão e troca de conhecimento faz emergir oportunidades para indagações e assertivas quanto à atuação de profissionais de formação interdisciplinar como também a temas específicos propostos em eventos técnico-científicos, em especial quando consideram-se os enfoques ambientais e tecnológicos.

O inovtec permitirá que importantes espaços de disseminação das ideias que fundamentavam a renovação da ciência e da concepção ecológica, tecnologia e sustentável global, de crítica às estruturas arcaicas dominantes e, sobretudo, permitiram a criação de diálogo, organização nacional e internacional entre os participantes.

O evento contribuirá na promoção do intercâmbio científico entre os alunos e pesquisadores, fortalecendo o respeito ao meio ambiente sustentável com a divulgação de estudos, projetos entre as comunidades acadêmicas, escolares e sociedade civil organizada

O 5º INOVTEC possui potencial de inovação em produtos, processos e serviços na medida em que apresenta:

- desenvolvimento de metodologia de processos tecnológicos com inovações para internacionalização das empresas participante e melhoramento do currículos dos ouvintes;
- aporte para o avanço das políticas públicas pertinentes para fomentar a cultura do reconhecimento e da inovação tecnológica e desenvolvimentos de setores de

pesquisa, como estratégia de desenvolvimento econômico, tecnológico e inclusão social no Brasil;

- inovações nos processos – uso de ferramentas tecnológicas. As ferramentas tecnológicas complementam as técnicas tradicionais de investigação para descobrir métodos, produto ou serviço novos e remodelados.

- transferência de tecnologias/ferramentas que gerem valor e que possam ser aplicadas nos empreendimentos e nas relações interpessoais.

e) orçamento detalhado, com discriminação dos recursos solicitados de Custeio, em Conformidade com o item II.1.4 do Regulamento;

I) Passagens

I.1 Passagens Nacionais

Título/Nome	Instituição	Trecho	Valor da passagem
Prof. Dr. Jefferson de Oliveira Gomes	ITA	São Paulo - Porto Alegre Porto Alegre - São Paulo	R\$ 1000,00
Prof. MSc. Eduardo Antônio Link	IFPA	Pará - Porto Alegre Porto Alegre - Pará	R\$ 1300,00
Total			R\$ 2300,00

I2. Passagens Internacionais

Título/Nome	Instituição	Trecho	Valor da passagem
Prof. Dr. Ing. Ernesto Gustavo Maffia -	Facultad de Ingenieria de La Plata	Bueno Aires - porto Alegre Porto Alegre - Bueno Aires	1300,00
	Total		R\$ 1300,00

II) Diárias

Convidado	Currículo	Nº Diárias	Valor da Diária	Valor Total
Prof. Dr. Jefferson de Oliveira Gomes	http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4797093T6	3		R\$960,00
Prof. Dr. Ernesto Gustavo Maffia		3		R\$960,00
Prof. MSc. Eduardo Antônio Link		3		R\$960,00
Total		9		R\$ 2880,00

III) Publicação de Anais..... R\$ 2.000,00

IV) Impressão de Material Gráfico para Divulgação do Evento..... R\$ 4.500,00

V) Infra-estrutura (aluguel de equipamentos áudio visuais)R\$2.000,00

Valor Global do projeto.....R\$
17.900,00

f) cronograma físico;

ATIVIDADES	MÊS
Definição de Datas, Local, Valores e Comissão Organizadora	03/2016
Convite para Apresentadores de Trabalhos. Início de Recebimento de Resumos	04/2016
Convite aos Palestrantes (de dentro e fora do estado) e Convite para participação do Comitê Científico. Recebimento dos Resumos	05/2016
Definição dos Palestrantes pelo Comitê Científico e comissão organizadora.	06/2016
Convite de participantes de outras instituições	07/2016
Recebimento da Versão Final das Apresentações.	08/2016
Avaliação das Apresentações e Sugestões para os Autores.	09/2016
Preparação dos Folders, Cartazes, Anais e CDs.	10/2016
Realização do Congresso	11/2016
Prestação de contas e relatório final	11/2016

g) informações sobre público-alvo e participantes do evento;

O público do evento é composto por fabricantes de equipamentos, fornecedores, empresas integradoras, pesquisadores, estudantes, entre outros. O evento contará ainda com a presença de pesquisadores nacionais, especialmente convidados pela Comissão Organizadora do seminário, os quais apresentarão trabalhos desenvolvidos nas universidades e institutos de pesquisa. O seminário também contará com a presença de diversas empresas das áreas focadas, de forma a promover a troca de informações entre universidade e indústria, além dos alunos de graduação e cursos técnicos juntamente com alunos da pós-graduação.

h) disponibilidade efetiva de contrapartida, de infra-estrutura e de apoio técnico para o desenvolvimento do projeto

Espaço físico para realização do evento nos dias 8 a 10 de novembro de 2016 (incluindo auditório para 300 pessoas, miniauditório para 40 pessoas, laboratórios, salas de aula e saguão);

- Hospedagem e atualização do site do evento (<http://ww2.sapucaia.ifsul.edu.br/sites/inovtec/>);

- Comissão para organização e execução do evento (inscrições de trabalhos e do público, recepção aos participantes, logística dos palestrantes da região metropolitana, cerimonial, programação cultural, etc);

- Inscrições e avaliações dos trabalhos;
- Arte dos materiais de divulgação;
- Divulgação;
- Certificações;

Comissão Científica

Título/Nome	Instituição ao qual o pesquisador está ligada	Currículo lattes
Prof. MSc. André Seidel	UNILASALLE	http://lattes.cnpq.br/6550440395878747
Prof. Dr. Carlos Alberto Mendes Moraes	UNISINOS	http://lattes.cnpq.br/2076544554717764
Prof^ª. Dr^ª. Célia Malfatti	UFRGS	http://lattes.cnpq.br/6651224672106734
Prof. Dr. César Antonio Oropesa Avellaneda	UFPel	http://lattes.cnpq.br/9101375491904726
Prof. Dr. Cristiano Vitorino da Silva	URI	http://lattes.cnpq.br/1072626739410947
Prof. Dr. Daniel Pacheco Lacerda	UNISINOS	http://lattes.cnpq.br/6330279254229431
Prof. MSc. Diego Piazza	UCS	http://lattes.cnpq.br/2792073498093654
Prof^ª. Dr^ª. Eleani Maria da Costa	PUC-RS	http://lattes.cnpq.br/8984247070352397
Prof. Dr. Eduardo André Perondi	UFRGS	http://lattes.cnpq.br/9162522437144079
Prof. Dr. Guilherme Holsbach Costa	UCS	http://lattes.cnpq.br/1758724413801654
Prof^ª. Dr^ª. Gelsa Edith Navarro Hidalgo	UFRGS / Unilasalle	http://lattes.cnpq.br/2502637963842360
Prof. Dr. Ivan Guerra Machado	UFRGS	http://lattes.cnpq.br/4047534833232882
Prof. MSc. Jarbas André da Rosa	FACCAT	http://lattes.cnpq.br/3488319075846228
Prof. Dr. Joanir Luís Kalnin	UCS	http://lattes.cnpq.br/5483426495957867
Prof. Dr. José Carlos Krause de Verney	ULBRA	http://lattes.cnpq.br/7826165865420888
Prof. Dr. José Lesina César	ULBRA	http://lattes.cnpq.br/3060084863419387
Prof. MSc. Leandro Sosnoski	FTEC	http://lattes.cnpq.br/9418134412808423
Prof. Dr. Lírio Schaeffer	UFRGS	http://lattes.cnpq.br/1093242836059112
Marcelo Adriano Duarte	IFSUL	
Prof^ª. Dr^ª. Maria Luiza Sperb Indrusiak	UNISINOS	http://lattes.cnpq.br/6080899044475510
Prof. Dr. Mauricio Zardo Oliveira	UCS	http://lattes.cnpq.br/6637557867976417
Prof. Dr. Moises de Mattos Dias	FEEVALE	http://lattes.cnpq.br/4783579164324276
Prof. Dr. Nestor Cezar Heck	UFRGS	http://lattes.cnpq.br/4569194977510337
Prof^ª. Dr^ª. Patrice Monteiro de Aquim	FEEVALE	http://lattes.cnpq.br/7098931445685566

Título/Nome	Instituição ao qual o pesquisador está ligada	Currículo lattes
Prof. Dr. Paulo Renato Perez dos Santos	PUC-RS	http://lattes.cnpq.br/5636250283194949
Prof^a. Dr^a. Rejane Maria Candiota Tubino	UFRGS	http://lattes.cnpq.br/5775852172717383
Prof. Dr. Robinson Figueiredo de Camargo	UFSM	http://lattes.cnpq.br/9486400043926456
Prof. MSc. Rodrigo Marques de Figueiredo	UNISINOS	http://lattes.cnpq.br/0192178587738651
Prof^a. Dr^a. Ruth Marlene Campomanes Santana	UFRGS	http://lattes.cnpq.br/0920196032137472
Prof. Sandro Luís Arenhardt	SENAI	http://lattes.cnpq.br/5145610230094938
Prof. Dr. Sandro Rogério dos santos	UCS	http://lattes.cnpq.br/8814933924510564
Prof. MSc. Sérgio da Silva Kucera	UCS	http://lattes.cnpq.br/0837776654283347
Prof. Dr. Vânia Caldas de Souza	UFRGS	http://lattes.cnpq.br/0565334367700450