****

**Chamada MCTIC/CNPq/FINEP/FNDCT Nº 01/2017 - Auxílio à**

**Promoção de Eventos Científicos, Tecnológicos e/ou de Inovação – ARC**

**Linha 2**

**Proposta de Auxílio ao CNPq para a realização do**

****

**6ª Seminário de Inovação e Tecnologia do IFSul**

**Six Innovation and Technology Seminar**

Sapucaia do Sul, RS, dias 07 a09 de Novembro de 2017

auditório Pedro Kaiser

**6° Seminário de Inovação e Tecnologia do IFSul**

**a) identificação do evento:**

**b) Dados do proponente;**

**c) Instituições participantes;**

**d) Dados gerais do projeto em português e inglês, incluindo título do evento, palavras-chave,resumo e objetivo geral**

**e) Etapas e Atividades**

**f) Área do conhecimento predominante;**

**g) Equipe**

**h) Orçamento detalhado com discriminação dos recursos solicitados de Custeio, em conformidade com o item 5.2.**

**i) Principais contribuições científicas, tecnológicas ou de inovação do evento;**

**j) Breve histórico de edições anteriores;**

**k) Programação preliminar;**

**l) Etapas de execução com respectivo cronograma de atividades;**

**m) Informações sobre público-alvo e participantes do evento;**

**n) Disponibilidade efetiva de contrapartida, de infra-estrutura e de apoio técnico para o**

**desenvolvimento do projeto;**

**o) Estimativa dos recursos financeiros de outras fontes que serão aportados pelos eventuais**

**Agentes Públicos e Privados parceiros;**

**p) Informações sobre financiamentos anteriores pelo CNPq, quando for o caso.**

**a) identificação do evento:**

O Instituto Federal de Educação, ciência e [Tecnologia](http://ww2.sapucaia.ifsul.edu.br/sites/inovtec/) Sul-rio-grandense tem a satisfação em anunciar a realização do 6º SEMINÁRIO DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA DO IFSUL – INOVTEC 2017, 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.

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.

The Federal Institute of Education , Science and South Tech Rio Grande is pleased to announce the completion of the 6th SEMINAR OF INNOVATION AND TECHNOLOGY IFSUL - INOVTEC 2017 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.

   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 .

**b) Dados do proponente;**

Professor Doutor do Instituto Federal de Educação, ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense (IFSul) Possui graduação em Tecnologia em Fabricação Mecânica pelo Centro Federal de Educação Tecnológica (CEFET-RS) (2007), tendo mestrado no PPGEM/UFRGS Programa de Pós-Graduação em Eng Minas, Metalúrgica e Materiais pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2010) e doutorado no PPGEM/UFRGS Programa de Pós-Graduação em Eng Minas, Metalúrgica e Materiais pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2015). Pesquisas atuantes nos seguintes temas: Metalurgia do pó, Processamento de pós e partículas, Moagem criogênica, Projeto de matrizes, Metal duro, Nitinol, Usinagem de materiais, conformação mecânica e de chapas, Reciclagem de materiais, desenvolvimento de ecomateriais e Nanotecnologia. É presidente da Comissão organizadora do INOVTEC. Ministrou diversas disciplinas na área da engenharia.

# Participou de seis Projetos de pesquisa, de um projeto de extensão, de seis projetos de Desenvolvimento. Sendo coordenador de um projeto. É revisor de 4 periódicos, sendo dois internacionais. Possui 32 Artigos completos publicados em periódicos, 1 capitulo de livro e 124 Trabalhos completos publicados em anais de congressos, Participou de 12 bancas de mestrado, 24 bancas de Trabalhos de conclusão de curso de graduação. Orientou 60 alunos de graduação e 6 alunos de Iniciação Cientifica.

**Nome – Vinicius Martins**

**CPF – 97159131053**

**Data de Nascimento – 21/07/1979**

**Gênero – Masculino**

**Nacionalidade – Brasil**

**Telefone – 98135-7380**

**E-mail –** [**vmartins@sapucaia.ifsul.edu.br**](mailto:vmartins@sapucaia.ifsul.edu.br)

**Titulação – Doutorado**

**Currículo Lattes -** [**http://lattes.cnpq.br/4775042747513738**](http://lattes.cnpq.br/4775042747513738)

Endereço para Correspondência

**CEP - 93.216-120**

**Logradouro – Av. Copacabana**

**Número – 100**

**Bairro – Piratini**

**País – Brasil**

**UF – Rio Grande do Sul**

**Município – Sapucaia do Sul**

**c) Instituições participantes;**

As instituições abaixo estão ajudando na organização do evento.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Instituto Federal Sul-Rio-Grandense -Campus Sapucaia | RS | Brasil | Executora/Sede |
| 2 | Universidade Federal do Rio Grande do Sul | RS | Brasil | Colaboradora |
| 3 | Universidade do Vale do Rio dos Sinos | RS | Brasil | Colaboradora |
| 4 | Universidade Feevale | RS | Brasil | Colaboradora |

Diversos campus do IFSul estão participando da organização do evento, dentre os campi podemos citar os campus Charqueadas, Pelotas e Sapiranga.

**d) Dados gerais do projeto em português e inglês, incluindo título do evento, palavras-**

**chave,resumo e objetivo geral**

**Título: 6ª Seminário de Inovação e Tecnologia do IFSul**

**SixInnovationand Technology Seminar**

**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.

**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 .

**Palavra chave:** Inovação, desenvolvimento e tecnologia.

**Keyword: Innovation, development and technology.**

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS** |
| **Geral:**  Promover a troca de experiências entre fabricantes de equipamentos, representantes de empresas industriais, representantes de fornecedores, pesquisadores, estudantes e demais interessados em aprimoramento, troca e reciclagem de conhecimentos com foco em inovações tecnológicas nas áreas de metal-mecânica, plásticos, educação e meio ambiente.  **Específicos:**  -Apresentar palestras com cases de inovação tecnológica de empresas;  - Apresentar trabalhos de pesquisa com foco em tecnologia e inovação;  - Ofertar minicursos em áreas de expertise do IFSul;  - Divulgar o trabalho do IFSul. |
| **OBJETIVOS** |
| **General:**  To promote the exchange of experiences between equipment manufacturers, representatives of industrial companies, representatives of suppliers, researchers, students and others interested in improvement, exchange and recycling of knowledge focused on technological innovations in the areas of metal-mechanics, plastics, education And the environment.  **Specific:**  - Present lectures with cases of technological innovation of companies;  - Present research work focusing on technology and innovation;  - Offer mini courses in areas of IFSul expertise;  - To publicize IFSul's work. |

**Resumo**

**Resumo – Inglês**

**e) Etapas e Atividades**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição (emportuguês)** | **Descrição (eminglês)** | **Início** | **Previsão** | **Conclusão** |
| **01** | **Definição de Datas, Local, Valores e Comissão Organizadora** | **Definition of Dates, Location, Values and Organizing Committee** | **04/2017** | **1** | **04/2017** |
| **02** | **Convite para Apresentadores de Trabalhos. Início de Recebimento de Resumos** | **Invitation for Articles Presenters. Beginning of Receipt of Abstracts** | **04/2017** | **4** | **07/2017** |
| **03** | **Convite aos Palestrantes (de dentro e fora do estado) e Convite para participação do Comitê Científico. Recebimento dos Resumos** | **Invitation to the Speakers (inside and outside the state) and Invitation for participation of the Scientific Committee. Receipt of Abstracts** | **05/2017** | **4** | **08/2017** |
| **04** | **Definição dos Palestrantes pelo Comitê Científico e comissão organizadora.** | **Speakers' definition by the Scientific Committee and the organizing committee.** | **06/2017** | **2** | **07/2017** |
| **05** | **Convite de participantes de outras instituições** | **Invitation from participants from other institutions** | **07/2017** | **1** | **07/2017** |
| **06** | **Recebimento da Versão Final das Apresentações.** | **Receipt of the Final Version of the Presentations.** | **08/2017** | **2** | **09/2017** |
| **07** | **Avaliação das Apresentações e Sugestões para os Autores.** | **Assessment of Presentations and Suggestions for Authors.** | **09/2017** | **2** | **10/2017** |
| **08** | **Preparação dos Folders, Cartazes, Anais e CDs.** | **Preparation of Folders, Posters, Annals and CDs.** | **10/2017** | **1** | **10/2017** |
| **09** | **Realização do Evento** | **Event Realization** | **11/2017** | **1** | **11/2017** |
| **10** | **Prestação de contas e relatório final** | **Accountabilityand final report** | **11/2017** | **1** | **12/2017** |

**f) Área do conhecimento predominante; Engenharia Mecânica, Engenharia metalúrgica, Engenharia materiais, Meio Ambiente e Educação tecnologia.**

**g) Equipe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CPF** | **Função** | **Nome:** | **Institução:** | **Departamento:** | **Dedicação no Projeto: (Horas por semana)** | **Responsabilidade no projeto:(em Português)** | **Responsabilidade no projeto:(em Inglês)** |
| **97159131053** | **Coordenador** | **Vinicius martins** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Sapucaia** |  | **2** | **Coordenação geral** | **General Coordination** |
| **00286573067** |  | **Giselly Santos Mendes** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Sapucaia** |  | **2** | **Comissão Técnica Geral** | **General TechnicalCommission** |
| **33566445053** |  | **Maria Helena Polgati** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Sapucaia** |  | **2** | **Comissão Técnica Geral** | **General TechnicalCommission** |
| **00032100060** |  | **Alessandro Luiz Alves Soares** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Sapucaia** |  | **2** | **Comissão Técnica Ambiental** | **Environmental TechnicalCommission** |
| **00443544018** |  | **Paulo Ricardo Boesch Junior** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Charqueadas** |  | **2** | **Produção da mídia e gravação dos anais** | **Media Production and Recording of Annals** |
| **97116327053** |  | **Felipe Baptista Leão** | **Faculdades Integradas de Taquara** |  | **2** | **Comissão Técnica Ambiental** | **Environmental Technical Commission** |
| **81344210082** |  | **Patrice Monteiro de Aquim** | **Universidade Feevale** |  | **2** | **Comissão Técnica Ambiental** | **Environmental Technical Commission** |
| **99878429091** |  | **Caroline Soares da silva** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Sapucaia** |  | **2** | **Cerimonial e manutenção** | **Ceremonialandmaintenance** |
| **61888931353** |  | **Marcia Helena Sauaia Guimaraes Rostas** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **51553481020** |  | **Carlos Alexandre Wurzel** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Sapucaia** |  | **2** | **Comissão Técnica Geral** | **General TechnicalCommission** |
| **00210259086** |  | **MarliseSozioVitcel** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Sapucaia** |  | **2** | **Certificação** | **Certification** |
| **02097034071** |  | **Cristiano Link** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Sapiranga** |  | **2** | **Comissão Técnica Geral** | **General TechnicalCommission** |
| **00749163003** |  | **PatriciaHammesStrelow** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Sapucaia** |  | **2** | **Comunicação e mídias digitais** | **Communication and digital media** |
| **93874790053** |  | **VanuscaDalostoJahno** | **Universidade Feevale** |  | **2** | **Comissão Técnica Ambiental** | **Environmental TechnicalCommission** |
| **54354650959** |  | **Carlos Alberto Mendes Moraes** | **Universidade do Vale do Rio dos Sinos** |  | **2** | **Comissão Técnica Ambiental** | **Environmental TechnicalCommission** |
| **51423871049** |  | **Rejane Maria CandiotaTubino** | **Universidade Federal do Rio Grande do Sul** |  | **2** | **Comissão Técnica Ambiental** | **Environmental TechnicalCommission** |
| **57210756000** |  | **Luciane Albernaz de Araújo Freitas** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **39479021072** |  | **Maria Carolina Fortes** | **IFSul - campus Passo Fundo** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **41673417000** |  | **Myriam Siqueira da Cunha** | **IFSul - Campus Visconde da Graça** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **55804675087** |  | **Ana Paula de Araujo Cunha** | **IFSul - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **44338481072** |  | **Roger Luis Albernaz de Araújo** | **Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **49903616015** |  | **Luis OtoniMeireles Ribeiro** | **IFSul - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **06070815890** |  | **Guilherme Ribeiro Rostas** | **IFSul - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **54009030020** |  | **Jair JonkoAraújo** | **IFSul - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **96647507000** |  | **Barbara HeesGarré** | **IFSul - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **57257752087** |  | **RossaneVinhasBigliardi** | **IFSul - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **51535475072** |  | **Cristhianny Bento Barreiro** | **IFSul - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **61736295004** |  | **Angela DillmamnNunesBicca** | **IFSul - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **28892410091** |  | **Edgar Antônio Costa Mattarredona** | **IFSul - Campus Pelotas** |  | **2** | **Comissão Técnica Educação** | **TechnicalCommissionEducation** |
| **38835851068** |  | Moises de Mattos Dias | **Universidade Feevale** |  | **2** | **Comissão Técnica Ambiental** | **Environmental TechnicalCommission** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**h) Orçamento detalhado com discriminação dos recursos solicitados de Custeio, em conformidade com o item 5.2.**

**H1) Passagens**

**H.1.1 Passagens Nacionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Titulo/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$ 1600,00 |
| Prof. MSc. Paula Georg Dornelles | IFB | Brasilia - Porto Alegre  Porto Alegre - Brasilia | R$ 1600,00 |
| Total | | | R$ 4200,00 |

**H.1.2 Passagens Internacionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Titulo/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 | 1600,00 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Total | | | R$ 1600,00 |

**H.2) Diárias**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Convidado | Currículo | N° 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 |
| Prof. MSc. Paula Georg Dornelles |  | 3 | R$960,00 |
| Total |  | 12 | **R$ 3840,00** |

**H.3)serviços de mídia impressa e eletrônica para confecção e publicação de anais ......................................................................................................... R$ 2.000,00**

**H.4) Impressão de Material Gráfico para Divulgação do Evento............. R$ 4.500,00**

**H.5)Infra-estrutura (aluguel de equipamentos áudio visuais) ....................................R$2.000,00**

**Valor Global do projeto...........................................................................................R$ 18.140,00**

**i) Principais contribuições científicas, tecnológicas ou de inovação do evento;**

**(Relevância Científica, Tecnológica ou de Inovação)**

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 tecnologicos. 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 6º 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 serviçonovos e remodelados.

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

**Relevância científica e tecnológica (em inglês)**

The use of spaces for discussion and exchange of knowledge gives rise to opportunities for inquiries and assertions regarding the performance of interdisciplinary training professionals as well as specific topics proposed in technical-scientific events, especially when considering environmental and technological approaches. Innovtec will allow important spaces for the dissemination not ideas that under pinned there new alof science and the ecological, global and sustainable conception of technology, from criticism to the prevailing archaic structures and, above all, allowed the creation of dialogue, national and international organization among participants.

The event will contribute to the promotion of scientific exchange among students and researchers, strengthening respect for the sustainable environment through the dissemination of studies, projects between academic communities, school and organized civil society

The 6th INOVTEC has potential for innovation in products, processes and services in that it presents:

- development of methodology of technological processes with innovations for internationalization of the participating companies sand improvement of the curricula of the listeners;

- contribution other advancement of relevant public policies to foster a culture of recognition and technological innovation and developments in research sectors, as a strategy for economic, technological and social inclusion in Brazil;

- innovations in the processes - use of technological tools. Technological tools complement traditional research techniques to discover new and refurbished methods, products, or services.

- transfer of technologies / tools that generate value and can be applied in entrepreneurship and interpersonal relationships.

**Potencial de inovação (em português):**

A Potencialidade do INOVTEC em inovar na área de serviços, sendo uma de apresentação de inovação e tecnologia para desenvolvimento humano podendo se transformar em um dos maiores eventos de inovação do Brasil.Pois este ano trará duas salas temáticas que complementam a área da engenharia. Trazendo dois tipo de inovaçãosimultaneamente como a **Inovação contínua (**envolve pequena ruptura dos padrões já estabelecidos, com a introdução de um produto com alterações, ao invés da criação de um produto inteiramente novo.)e a **Inovação incrementa**l (envolve refinar, melhorar e explorar uma trajetória técnica existente). A possibilidade de palestras simultâneas em três áreas afins traz novas perspectivas ao participante. Além da integração com a indústria, que possibilita a projetos de pesquisa entre as empresas com a contribuição da comunidade acadêmica.

**Potencial de inovação (em inglês):**

The potential of INOVTEC to innovate in the service area, being one of presenting innovation and technology for human development, becoming one of the biggest innovation events in Brazil.For thisyearwill bring two thematic rooms that complement the area of engineering. Bringing two types of innovation simultaneously as Continuous Innovation (involves a small break from already established standards, with the introduction of a changed product, rather than the creation of an entirely new product.) And Incremental Innovation (involves refining, improving, and exploring An existing technical trajectory). The possibility of simultaneous lectures in three similar areas brings new perspectives to the participant. In addition to integration with industry, it enables research projects between companies with the contribution of the academic community.

**j) 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 cientifica e aproximar as industrias 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 inicio 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. No ano de 2016 mesmo com o problema da falta de recursos e ocupações de diversos campi, inclusive o campus de Sapucaia do Sul, houve o 5º INOVTEC que contou com a presença de 487 pessoas e 68 artigos publicada de 18 instituições diferentes se tornando um seminário regional consolidado para buscar o reconhecimento nacional. Somando os palestrantes da indústria e da comunidade acadêmica, contando com dois palestrantes oriundos de São Paulo.

**j) Breve histórico de edições anteriores (em Inglês);**

Several professors participate in technical and scientific events with publication of articles and seminars on innovation and dissemination of the Sapucaia do Sul campus along with a scientific community and approach as campus industries. Several teachers embraced an idea and began to study for the definition of name, themes and model. The first meeting of INOVTEC's creation was on 09-11-2010. The 1st INNOVATION AND TECHNOLOGY SEMINAR OF IFSUL - INOVTEC 2011 was the first seminar held by the South-American Federal Institute - Sapucaia do Sul Campus, with 400 students attending the course of mechanical engineering, technology in mechanical manufacturing, technology in management Of the production, PROEJA and technical course in plastic along with professors of the institution. The campus in 2004 organizes the 4th plastic technical forum with 1541 participants, of which 710 are Institution students and 541 external participants from different companies; In 2002, the 3rd technical forum of plastic with the theme "Market perspectives: New products and technologies"; In 2000 the 2nd technical forum of plastic with the theme "Technological diversification in the plastic sector", with 1118 participants, being 510 students of the Institution and 608 external participants of 241 different companies; In 1999 with a participation of 450 professionals of 112 companies, being 600 students of the area. With the history of conducting the plastic tests, IFSul has prepared for its first seminar on innovation and technology.

In 2011, the first INOVTEC took place with a participation of 250 people among IFSul students, administrators and administrative staff along with participants from other institutions and 21 articles were published. It was attended by a keynote speaker from the industry. After the event it was discussed and decided to hold the 2nd INOVTEC at the beginning of the year to better attend a community and to happen in May 2013. It had 285 participants among IFSul students, servers and administrative staff with participants from other institutions. It was attended by a speaker from the industry and 35 articles were published. The third year is a new year for the data in November to meet an economic demand for the event and has not moved beyond the day of achievement to constitute a tradition of the event. In the year 2014 there were 527 participants. Articles from several universities totaling 50 articles were published together with national and international speakers. In the year 2015 there was the 4th INOVTEC, which had 427 people and 55 articles published from 20 different institutions. In 2016, even with the lack of resources and occupations of several campuses, including the Sapucaia do Sul campus, there were 5 INOVTEC, which had 487 people and 68 items published in 18 different institutions, becoming a consolidated Regional Seminar to search National recognition. Adding the speakers from the industry and the academic community, with two speakers from São Paulo.

**k) Programação preliminar;**

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

**PROGRAMAÇÃO DA SALA GERAL**

6º SEMINÁRIO DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA DO IFSUL – INOVTEC 2016

|  |  |
| --- | --- |
| Dia 07 de Novembro, Terça-feira | |
| 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 | PalestPalestrante: Paula Geog Dornelles  Título: ***Gestão Sustentável*** |
| 20:40 – 21:25 | Palestrante: Doutorando Wilson Correa Rodrigues – UFRGS  Título: ***Desenvolvimentos em Tratamentos Superficiais para Aumento da 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 08 de Novembro, Quarta-feira | |
|  |  |
| 14:30 – 15:30 | Novas Inscrições / Entrega de Crachás |
|  |  |
| **Chairman:** | **Professor Marcus Vinicius Farret Coelho** |
|  |  |
| 15:30 – 16:10 | Palestrante: MestrandoCristiano Linck– Lapol – UFRGS/Senai  Titulo: **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)  Titulo: **Responsabilidade dos envolvidos no processo construtivo visando atendimento a norma de desempenho** |
| 16:50 – 17:10 | Apresentador (a): Lucas Travi (UFRGS)  Titulo: **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)  Titulo: **Preparo e caracterização de uma membrana de troca iônica a partir da sulfonação do polióxido de fenileno** |
| 17:30 – 17:50 | Apresentador (a): Guilherme Santos Garcia (UFRGS)  Titulo: **Estudo da influência da atmosfera na sinterização a plasma do 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)  Titulo: ***A industria metalurgia e a inovação.*** |
| 19:20 – 19:40 | Apresentador (a): Iades Armando Bruckmann (IFSul/UFRGS)  Titulo: ***Caracterização e dissolução de óxidos metalúrgicos.*** |
| 19:40 – 20:20 | Palestrante: Pedro Jorge WalburgaKeglevich de Buzin (UFRGS)  Título: ***A Gestão Integrada de Resíduos da Indústria Metalmecânica*** |
| 20:20 – 21:20 | Palestrante: Dr. Ing. Ernesto Gustavo Maffia - Facultad de Ingenieria de La Plata Título:***Desenvolvimento de compósito aplicados a área espacial*** |
| 21:20 – 21:40 | Apresentador (a): Vanessa Moura de Souza (IFSul/UFRGS)  Titulo: Aplicabilidade da simulação no processo de trefilação |
| 21:40 – 22:00 | Apresentador (a):  Cláudia Regina Klauck (FEEVALE)  Titulo: ***Lixiviado de aterro sanitário: tecnologias de tratamento e avaliação de toxicidade*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Dia 09 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)  Titulo: ***Estudo do processo de desenvolvimento de micro e nanopartícula de PCL com óleo essencial de aloe vera e eucalipto*** |
| 15:50 – 16:10 | Apresentador (a): Fernando Cantini (UFRGS)  Titulo: ***Análise estatística de ensaios de compressão uniaxial*** |
| 16:10 – 16:30 | Apresentador (a):  Naiara Camila Martins  (FEEVALE)  Titulo: ***Caracterização de membrana de troca catiônica e SUA aplicação em eletrodiálise*** |
| 16:30 – 16:50 | Apresentador (a): Lucas Adamy (UNISINOS)  Titulo: ***Simulação de um tanque de escorva para bomba em sistema de descarte de óleo*** |
| 16:50 – 17:10 | Apresentador (a): Vinicius Ribeiro (UNIRITTER)  Titulo: ***Projeto de aletas baseado em soluções exatas da equação de condução do calor*** |
| 17:10 – 17:30 | Apresentador (a):  Cleber Agenor Marçal de Faria (FEEVALE)  Titulo: ***Estudo de uma máquina síncrona trifásica com ímãs permanentes para aplicação em aerogeradores de pequeno porte*** |
| 17:30 – 17:50 | Apresentador (a): Cristiano Linck (SENAI)  Titulo: ***Análise da influência da velocidade de injeção no controle geométrico de forma de peças injetadas em Polipropileno (PP)*** |
| 17:50 – 18:40 | Seção de Pôster – Saguão |
|  |  |
| 18:40 – 19:00 | *Coffee Break* |
|  |  |
| **Chairman:** | **Professor Pedro Carlos Hernadez Junior** |
|  |  |
| 19:00 – 19:50 | Palestrante: Everton Moreira Godoy – SKA  Título: ***Gestão e corte de chapas – Como obter o maior ganho?*** |
| 19:50 – 20:20 | Palestrante: Luiz Gilberto Mury – Agência Gaúcha de Desenvolvimento e Promoção do Investimento (AGDI)  Título: ***Inovação, Empreendedorismo e Desenvolvimento Regional*** |
| 20:20 – 21:00 | Palestrante: Professor Dr. Gerhard Knornschild – Eletrocorr – UFRGS  Título: ***Anodização de ligas de magnésio*** |
| 21:00 – 21:30 | Palestrante: Antonio Carlos Beninca Jr – Diretor da empresa Victum  Título: ***Inovação em produtos para mudar vidas*** |
| 21:30 – 21:50 | Apresentador (a): Geraldo Tadeu da Silva Thiesen (IFSul/UFRGS)  Titulo: ***Aplicação de compósitos de cinza pesada e ferro, obtidos via metalurgia do pó, para utilização como meio suporte de biofilme em filtro biológico percolador.*** |
| 21:50 – 22:10 | Apresentador (a):  Sandro Luís Arenhardt (IFSul/UFRGS)  Titulo: ***Estudo do comportamento do Alumínio (Al) com adição de 3% Cobre (Cu) obtida pela metalurgia do pó convencional*** |
|  |  |
| 22:10 – 22:20 | Encerramento: |

A Programação da sala temática na área de educação e ambiental ainda está muito incipiente. Como o evento começou com estas novas salas temáticas neste ano, diversos autores destas áreas ainda não submeteram artigos, pois estão em processo de construção.

**l) Etapas de execução com respectivo cronograma de atividades;**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **ATIVIDADES** | | **MÊS** | | |
| Definição de Datas, Local, Valores e Comissão Organizadora | | 04/2017 | | |
| Convite para Apresentadores de Trabalhos. Início de Recebimento de Resumos | | 04/2017 | | |
| Convite aos Palestrantes (de dentro e fora do estado) e Convite para participação do Comitê Científico. Recebimento dos Resumos | | 05/2017 | | |
| Definição dos Palestrantes pelo Comitê Científico e comissão organizadora. | | 06/2017 | | |
| Convite de participantes de outras instituições | | 07/2017 | | |
| Recebimento da Versão Final das Apresentações. | | 08/2017 | | |
| Avaliação das Apresentações e Sugestões para os Autores. | | 09/2017 | | |
| Preparação dos Folders, Cartazes, Anais e CDs. | | 10/2017 | | |
| Realização do Congresso | | 11/2017 | | |
| Prestação de contas e relatório final | | 12/2017 | | |

**m) 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 em todos os níveis da pós-graduação.

**n) Disponibilidade efetiva de contrapartida, de infra-estrutura e de apoio técnico para o**

**desenvolvimento do projeto;**

Espaço físico para realização do evento nos dias 07 a 09 de novembro de 2017, inclui um auditório para 330 pessoas, miniauditório para 40 pessoas, salas de aula que servirão para atender as salas temáticas de meio ambiente (1 sala) e a sala temática de educação (2 Salas) e saguão para a colocação dos pôster e sua apresentação;

-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**

| Titulo/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 |
| Profª. Drª. CéliaMalfatti | UFRGS | http://lattes.cnpq.br/6651224672106734 |
| Prof. Dr. César AntonioOropesaAvellaneda | 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 |
| Profª. Drª. Eleani Maria da Costa | PUC-RS | http://lattes.cnpq.br/8984247070352397 |
| Prof. Dr. Eduardo André Perondi | UFRGS | http://lattes.cnpq.br/9162522437144079 |
| Prof. Dr. GuilhermeHolsbach Costa | UCS | http://lattes.cnpq.br/1758724413801654 |
| Profª. Drª. 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 |  |
| Profª. Drª. Maria Luiza SperbIndrusiak | 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 |
| Profª. Drª. Patrice Monteiro de Aquim | FEEVALE | http://lattes.cnpq.br/7098931445685566 |
| Prof. Dr. Paulo Renato Perez dos Santos | PUC-RS | http://lattes.cnpq.br/5636250283194949 |
| Profª. Drª. Rejane Maria CandiotaTubino | 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 |
| Profª. Drª. 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 |

**o) Estimativa dos recursos financeiros de outras fontes que serão aportados pelos eventuaisAgentes Públicos e Privados parceiros;**

Submetemos o Projeto no edital da Capes e o edital interno do IFSul

**p) Informações sobre financiamentos anteriores pelo CNPq, quando for o caso.**

O CNPq nunca financiou o INOVTEC desde a sua criação em 2011.