

REVISTA
Jovens
PESQUISADORES

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL

n. 1, 2012



Revista Jovens Pesquisadores

**Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**

EDITORA DA UNISC



Reitor

Vilmar Thomé

Vice-Reitor

Eltor Breunig

Pró-Reitora de Graduação

Carmen Lúcia de Lima Helfer

Pró-Reitor de Pesquisa

e Pós-Graduação

Rogério Leandro Lima da Silveira

Pró-Reitor de Administração

Jaime Laufer

Pró-Reitor de Planejamento
e Desenvolvimento Institucional

João Pedro Schmidt

Pró-Reitora de Extensão

e Relações Comunitárias

Ana Luisa Teixeira de Menezes

EDITORA DA UNISC

Editora

Helga Haas

Comissão de avaliação

Prof^a. Ana Zoe Schiling da Cunha

Prof^a. Andrea Lúcia Gonçalves da Silva

Prof. Andreas Köhler

Prof. Eduardo Lobo Alcayaga

Prof^a. Hildegard Pohl

Prof^a. Lisianne Brittes Benites

Prof^a. Fabiana Piccinin

Prof^a. Heleniza Ávila Campos

Prof^a. Mônia Clarissa Hennig Leal– Bolsista Produtividade CNPq

Prof. Pedro Lúcio de Souza

Prof. Carlos alberto Mello Moyano

Prof. Janrie Rodriguez Reck

Prof^a. Mônica Elisa Dias Pons

Prof^a. Betina Hillesheim

Prof^a. Rosângela Gabriel

Prof. Jerto Cardoso da Silva

Prof^a. Nize Maria Campos Pellanda

Prof. Ênio Leandro Machado

Prof^a. Rosa Maria Fillipozzi Martini

Prof. Sérgio Schaefer

Prof^a. Angela Radünz Lazzari

Prof. Valeriano Antonio Corbelinni

Prof. Jorge André Ribas Moraes

Prof^a. Márcia e Jochmis Kniphoff da Cruz

Editores

Andreia Rosane de Moura Valim

Fabiane Ramos Jungblut

Rogério Leandro Lima da Silveira

R454 Revista jovens pesquisadores [recurso eletrônico] / Universidade de Santa Cruz do Sul, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. - n. 2 (2011) – Dados eletrônicos – Santa Cruz do Sul : EDUNISC, 2011.

Dados eletrônicos.

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web: <<http://www.unisc.br/edunisc>>

1. Pesquisa – Periódicos. I. Universidade de Santa Cruz do Sul. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

CDD: 001.4

Bibliotecária : Bibliotecária Jorcenita Alves Vieira CRB – 10/1319



Avenida Independência, 2293

Fones: (51) 3717-7461 e 3717-7462 - Fax: (051) 3717-7402

96815-900 - Santa Cruz do Sul - RS

E-mail: editora@unisc.br - www.unisc.br/edunisc

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO

Rogério Leandro Lima da Silveira, Andréia Rosane de Moura Valim, Fabiane Ramos Jungblut 5

INTRODUÇÃO 6

ÁREA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

ANÁLISE DO PERFIL FITOQUÍMICO DE TRIPODANTHUS ACUTIFOLIUS (RUIZ & PAVÓN) TIEGHEM, LORANTHACEAE

Juliana Maria Grüner (PUIC/UNISC), Thaís Klein de Souza (PUIC/UNISC), Lisianne Brittes Benitez, Chana de Medeiros da Silva 9

AVALIAÇÃO DE DANO NO DNA EM PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA PELO ENSAIO COMETA

Helen Tais da Rosa (PROBIC/FAPERGS), Andréa Lúcia Gonçalves da Silva, Martiele Bizarro, Eduarda Bender, Paulo Ricardo da Rosa, Anelise Araújo, Clara Forrer Charlier, Lia Possuelo, Dinara Jaqueline Moura, Andréia Rosane de Moura Valim, João Antonio Pegas Henriques 18

ANÁLISE GENOTÓXICA DE EFLUENTE DE LAVANDERIA HOSPITALAR: ENSAIO COMETA COM DAPHNIA MAGNA STRAUS, 1820

Fernanda Fleig Zenkner (PROBIC/FAPERGS), Camila Gonçalves Athanásio (PROBIC/FAPERGS), Joel Henrique Ellwanger, Daniel Prá, Alexandre Rieger, Eduardo Alexis Lobo Alcayaga 29

ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS DA TERRA E ENGENHARIAS

AVALIAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO SEGUNDO NBR 15.270

Marcus Daniel Friederich dos Santos, Elise De Conto, Cândida Angelim, Fernanda Herberts (PUIC/UNISC), Victória Pereira Freitas 38

JOGO COMPUTACIONAL PARA APOIO A PESSOAS COM PARALISIA CEREBRAL

Jorlei Luis Baierle (PIBITI/CNPq), Rejane Frozza, Beatriz Lux 50

MÉTODOS PARA A REMOÇÃO DE SULFETO DE HIDROGÊNIO DE EFLUENTES GASOSOS APLICÁVEIS A REATORES ANAERÓBIOS

Mateus da Silva Szarblewski (PIBIC/CNPq), Rosana de Cassia de Souza Schneide, Enio Leandro Machado 62

ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS

A ESCRAVIDÃO E OS FOCOS DE RESISTÊNCIA EM RIO PARDO

Maximiliano Meyer (PUIC/UNISC), Roberto Radünz, Olgário Paulo Vogt 76

A LINGUAGEM ESCRITA E A APRENDIZAGEM NA ACADEMIA

Angela Alenice Rothmund (PROBIC/FAPERGS), Felipe Gustsack, Simone Wilgen 89

VÍNCULOS FAMILIARES E SOCIAIS NAS RELAÇÕES DOS IDOSOS

Cíntia Kroth Araújo (PUIC/UNISC), Claudia Maria Corrêa Cardoso (PIBIC/CNPq), Etiane Pereira Moreira(PIBIC/CNPq), Evelin Wegner, Sílvia Virginia Coutinho Areosa..... 97

ÁREA DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE VIRTUALIZAÇÃO DOS WEBSITES DOS GOVERNOS MUNICIPAIS DO VALE DO RIO PARDO

Débora da Rocha Hoff (PROBIT/FAPERGS), Rosana Klafke, Douglas Wegner 109

MÍDIA E IDENTIDADE – O REGIONAL NO JORNAL NACIONAL

Nairo Luiz Orlandi, Carolina Junqueira Lopes (PROBIC/FAPERGS), Ângela Cristina Trevisan Felippi, Fabiana Quattrin Piccinin 122

APRESENTAÇÃO

A Universidade de Santa Cruz do Sul, através da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, lançou em 2011 a primeira edição da Revista Jovens Pesquisadores - uma modalidade de premiação que proporciona a divulgação e disseminação das atividades de pesquisa realizadas pelos nossos alunos de Graduação, sobre as diferentes áreas temáticas, abordagens teóricas e referenciais metodológicos envolvendo pesquisas variadas e atuais inerentes ao fazer científico e às demandas da sociedade. Com isso é com muita satisfação que apresentamos a segunda edição da Revista **Jovens Pesquisadores**, da Universidade de Santa Cruz do Sul, com o objetivo de valorizar e divulgar as atividades de pesquisa desenvolvidas pelos nossos alunos bolsistas de iniciação científica junto aos projetos de pesquisa coordenados pelos professores da Universidade, ofertando à comunidade acadêmica e ao público em geral, um conjunto de artigos que destacam o dedicado trabalho de nossos bolsistas de iniciação científica.

Esse veículo de divulgação científica da UNISC, mais uma vez procura divulgar os trabalhos destaques anual do Seminário de Iniciação Científica da Universidade, onde se reconhece e valoriza os trabalhos de alunos das várias modalidades de bolsa de iniciação científica que participam anualmente do nosso evento. A publicação da Revista Jovens Pesquisadores reforça a importância e o reconhecimento do trabalho de iniciação científica realizada pelos nossos alunos de graduação.

A Universidade tem o compromisso de proporcionar a inserção do aluno no meio científico, através da prática de pesquisa e da vivência entre atividades acadêmicas de graduação e de pós-graduação, possibilitando-lhe a capacidade de construir uma nova relação com os conteúdos/temas abordados durante sua formação acadêmica. A participação e o envolvimento dos alunos no cotidiano da pesquisa, a vivência na aplicação prática dos referenciais teóricos e metodológicos, a valorização do que já sabe, e as conexões entre os diversos saberes disciplinares, ampliam as possibilidades de qualificação da formação acadêmica na perspectiva da construção do conhecimento científico.

O aluno de iniciação científica é estimulado a interagir com os pesquisadores e a participar de grupos de pesquisa e de atividades dos programas de pós-graduação *stricto sensu*, permitindo-lhe viver a experiência da formação científica e profissional, e oportunizando-lhe, assim, melhores condições para sua evolução como pesquisador e como cidadão.

A presente Revista se insere assim nesse compromisso institucional da UNISC de valorização da iniciação científica, enquanto importante momento no desenvolvimento do pensamento científico dos estudantes dos cursos de graduação da Instituição, além de contribuir decisivamente na formação qualificada de recursos humanos para a pesquisa, preparando-os para o ingresso na pós-graduação.

Rogério Leandro Lima da Silveira
Pró-Reitor de Pesquisa e de Pós-Graduação

Andréia Rosane de Moura Valim
Coordenadora de Pesquisa

Fabiane Ramos Jungblut
Assessora de Pesquisa da PROPPG

INTRODUÇÃO

O presente número da revista Jovens Pesquisadores refere-se aos doze trabalhos de pesquisa de alunos de graduação agraciados com Prêmio Destaque do Ano na Iniciação Científica em 2011, e que foram apresentados durante o XVII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, promovido pela Universidade de Santa Cruz do Sul entre os dias 24 e 28 de outubro de 2011. Tal evento teve por objetivo a integração dos pesquisadores docentes, estudantes de graduação e pós-graduação. Através desse evento foi divulgada a produção acadêmica, resultante das atividades de pesquisa desenvolvidas pelos alunos bolsistas que integram os Programas de Iniciação Científica da UNISC e de outras Instituições de Ensino Superior.

Paralelo ao evento de divulgação das atividades desenvolvidas pelos bolsistas ocorreu a realização do prêmio Destaque do Ano na Iniciação Científica – UNISC valorizando os melhores trabalhos nas quatro grandes áreas do conhecimento, quais sejam Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Exatas da Terra e Engenharias e Ciências Biológicas e da Saúde, resultando nesta publicação dos artigos como instrumento de divulgação além dos muros da Universidade de forma equilibrada entre as áreas.

O processo de avaliação e seleção dos trabalhos envolveu uma análise inicial realizada por uma Comissão Científica Avaliadora composta por docentes da Instituição com experiência em atividades de pesquisa e em orientação de Iniciação Científica, bem como docentes externos reconhecidos pelas suas atividades de pesquisa e com bolsa produtividade do CNPq.

Os trabalhos foram selecionados em três etapas, a primeira delas relacionada à avaliação do resumo inscrito no XVII Seminário de Iniciação Científica, com base nos seguintes critérios: a) capacidade de síntese, clareza, correção e adequação à linguagem acadêmica; b) apresentação dos objetivos, da metodologia, dos resultados parciais ou finais; e c) apresentação de conclusões e/ou resultados adequados.

A segunda etapa de avaliação se deu por ocasião da apresentação oral dos trabalhos, onde foram avaliados: a) capacidade de comunicação, clareza e adequação à linguagem acadêmica; b) apresentação dos objetivos, da metodologia e dos resultados parciais ou finais e de conclusões; c) domínio do conteúdo; e d) adequação ao tempo disponível. A terceira etapa de avaliação constitui-se da sistematização da pontuação atribuída nas etapas 1 e 2 e foi realizada por Comissão Interna da PROPPG. Como resultado das avaliações foram definidos os doze trabalhos agraciados com o Prêmio Destaque na Iniciação Científica UNISC entre 228 trabalhos selecionados para o evento.

A divulgação dos trabalhos selecionados foi realizada no último dia do evento, sendo que os autores dos trabalhos selecionados foram surpreendidos por atores caracterizados como *Albert Einstein*, *Monalisa*, *Charles Darwin*, *Karl Marx* e em solenidade cultural no Centro de Convivências da UNISC. Na divulgação, os acadêmicos que se destacaram no evento, receberam menção Honrosa do Reitor da Universidade. Nesta ocasião foi comunicada a publicação da edição 01/2012 da Revista Jovens Pesquisadores divulgando os trabalhos selecionados.

Os autores dos doze trabalhos selecionados foram convidados a construir um artigo sobre o tema de pesquisa apresentado no XVII Seminário de Iniciação Científica. A Comissão Científica Avaliadora analisou os artigos científicos, que retornaram aos autores para apreciação das sugestões e apresentação de versão final.

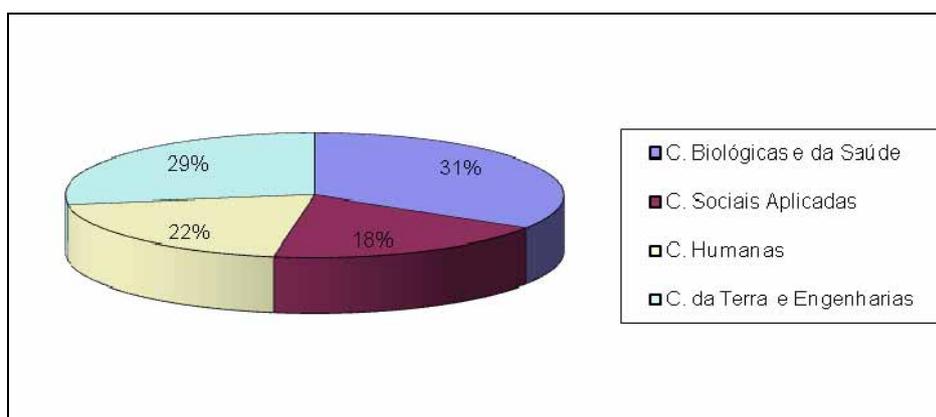
Destaca-se que a publicação dos trabalhos selecionados no XVII Seminário de Iniciação Científica da UNISC no formato de artigo é uma forma importante de divulgação da produção científica produzida pelos acadêmicos e docentes que integram os Programas de Iniciação Científica da Universidade, possibilitando a socialização do que é produzido na instituição colaborando para o avanço da ciência bem como uma forma de reforçar o intercâmbio entre pesquisadores de diferentes áreas do conhecimento, no âmbito da UNISC e de outras Instituições de Ensino Superior do Estado do Rio Grande do Sul.

Ressalta-se o esforço institucional para a divulgação científica realizada pelos bolsistas, pesquisadores e grupos de pesquisas, bem como a participação efetiva dos membros da Comissão Científica Avaliadora. Agradecemos a participação de todos os orientadores e estudantes que participaram do XVII Seminário de Iniciação Científica, bem como o apoio que a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul – FAPERGS e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq.

Esta publicação irá promover a divulgação da produção científica realizada na Universidade, e assim também possibilitar maiores e melhores condições para o desenvolvimento de novas ações de cooperação científica e tecnológica com outras instituições no país e no exterior.

A seguir destaca-se por área do conhecimento, as principais modalidades dos trabalhos inscritos no XVII Seminário de Iniciação Científica. Destaca-se que entre os 228 trabalhos selecionados, 31% foram da área de ciências biológicas e da saúde, 29% da área de ciências exatas, da terra e engenharias, 22% da área de ciências humanas e 18% da área de ciências sociais aplicadas e dados apresentados na Figura 01.

Figura 01 - Classificação dos trabalhos selecionados para o XVII Seminário de Iniciação Científica por área do conhecimento.



Fonte: Coordenação de Pesquisa, UNISC, outubro de 2011.