



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA**

Relatório

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2014



Campus Florianópolis



Campus Blumenau



Campus Joinville



Campus Araranguá



Campus Curitiba

A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2014

Universidade Federal de Santa Catarina

APRESENTAÇÃO

A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2014 (SNCT 2014) foi contemplada pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) em seus cinco Campi: *Blumenau* no período de 13 a 15 de outubro; *Joinville* dia 14 de outubro; *Araranguá* dia 16 de outubro; *Curitibanos* dia 30 de outubro e *Florianópolis* no período de 29 a 31 de outubro e 01 de novembro de 2014.

Três importantes eventos científicos ocorreram conjuntamente com a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia: 13ª Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão (SEPEX), 24ª Seminário de Iniciação Científica (SIC) e 4º Seminário de Iniciação Científica do Ensino Médio (SIC-EM).

O tema da 13ª Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão (SEPEX) e do 24ª Seminário de Iniciação Científica (SIC) contemplam a SNCT 2014, que nesta edição aborda o tema “Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social”, em sintonia com os grandes eventos realizados em todo o Brasil.

Desde a 1ª edição da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no Estado de Santa Catarina, em 2004, a Universidade Federal de Santa Catarina pela primeira vez interiorizou a Semana em seus quatro Campi instalados nos municípios de Blumenau, Joinville, Curitibanos e Araranguá. Cada um deles promoveu suas atividades acadêmicas de pesquisa e extensão em conjunto com a SNCT 2014.

O planejamento e a operacionalização da SNCT2014 foi um trabalho conjunto de vários setores de UFSC, com destaque para a Pró-Reitoria de Pesquisa e a Pró-Reitoria de Extensão.

A seguir é apresentada a programação completa do evento realizado nos períodos mencionados acima, nos Municípios de Blumenau, Joinville, Araranguá, Curitibanos e Florianópolis.

I – Campus Blumenau

A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2014 (SNCT 2014) foi contemplada pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) no Campus Blumenau no período de 13 a 15 de outubro de 2014, juntamente com a I Semana Acadêmica das Licenciaturas (I SAL).

A I Semana Acadêmica das Licenciaturas, em sua primeira edição, tem como objetivo difundir as especificidades da carreira do magistério e realizar a integração entre os discentes dos cursos de Licenciatura da UFSC do Campus Blumenau e a comunidade. Nesta primeira edição, o evento reuniu principalmente graduandos de licenciatura em Matemática e Química do Campus Blumenau, que participaram de palestras envolvendo assuntos gerais pertinentes ao futuro docente, bem como assuntos específicos de cada área, além de oficinas de matemática e Química. A cerimônia de abertura ocorreu no dia 13 de outubro, no Instituto Federal de Santa Catarina, Campus Gaspar.

Após a cerimônia se deu início a palestra de abertura ministrada pelo Prof. Dr. André Ary Leonel, da Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), intitulada “*A formação docente para o Brasil contemporâneo: um olhar sobre o processo de atualização da proposta curricular de Santa Catarina*”.

No segundo dia do evento, dia 14, foram apresentadas oficinas de Matemática, ministrada por Luiz Alberto Radavelli (LEMAT - Laboratório de Estudos de Matemática e Tecnologia, UFSC – Campus Trindade) com a Resolução de Problemas Matemáticos e oficina de Química, com demonstrações e desenvolvimento de experimentos que envolvem a Química e as Cores.

Além das oficinas, foram apresentadas atividade teórico-práticas aos demais cursos oferecidos pelo Campus na área de Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Materiais e Engenharia Têxtil para os alunos de graduação e do Ensino Médio da região.

No terceiro e último dia de evento, foram ministradas as seguintes palestras: a de matemática, intitulada “*Al-Khowârizmî e as Equações de Segundo Grau*”.

Para encerrar o evento, o Prof. Dr. Leandro Martinez (UNICAMP - SP) apresentou a palestra “*Simulações Computacionais e Otimização: um Passeio pelas Aplicações da Matemática na Química*”.

O Campus Blumenau também participou da 13ª Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão (SEPEX), que ocorreu no Campus Florianópolis no período de 29/10 a 01/11, com a apresentação de duas oficinas, uma de Química: “*A Química envolvida na preparação e aromatização de sabonetes e sais de banho*” e outra na área de Física,

intitulada “*Transmissão de calor através de experiências divertidas!*” que, através de experimentos simples, explorou as três principais formas de transmissão de calor: condução, convecção e irradiação.

Nestas oficinas, graduandos de primeira e segunda fase dos cursos de Licenciatura em Química e Engenharia de Materiais tiveram a oportunidade de divulgar a ciência de forma lúdica e interativa para um público bastante diferenciado, indo desde crianças da pré-escola até a terceira idade, que visitaram as oficinas durante a sua realização na 13ª SEPEX.

II – Campus Joinville

O evento da SNCT 2014 no Campus Joinville da UFSC foram concentradas no dia 14 de outubro de 2014, muito embora as pesquisas desenvolvimento pelas Equipes de Competição também tenham participado, além do IV Workshop das Profissões e Empregabilidade, da 2ª Feira de Ciência, Inovação e Tecnologia do município e 5º Fórum de Inovação de Joinville e Região. Estes eventos contribuíram significativamente, para divulgar a instituição e agregar conteúdos para a formação acadêmica de docentes e estudantes dos níveis fundamental, médio e superior.

A seguir é apresentado um resumo da programação do evento realizado em 14 de outubro de 2014 no Campus Joinville da UFSC.

Em 14 de outubro de 2014, a Administração Geral da UFSC, sob a coordenação da Pró-Reitoria de Pesquisa, viabilizou a SNCT 2014 no Campus Joinville. Esta mesma data consagrou a inauguração das novas instalações do Campus Joinville, constituindo os blocos E e D.

Todas as atividades foram gratuitas e abertas à comunidade. Seguindo o tema definido pela coordenação geral da SNCT 2014: Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social. O horário de visitação foi das 8h às 20h. As três escolas estaduais que mantêm o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) Ensino Médio em parceria com a UFSC Campus Joinville, foram convidadas e puderam prestigiar o evento. Para este fim, foi disponibilizado transporte para o traslado entre as escolas e o Campus, contabilizando um total de 120 alunos do ensino médio.

Este foi o maior evento de divulgação científica do Campus Joinville, onde 50 banners foram expostos e apresentados oralmente pelos alunos bolsistas e voluntários; 8 equipes de competição demonstraram seus experimentos, realizações e projetos futuros;

4 minicursos foram oferecidos para aprimorar os conhecimentos específicos de cada curso de engenharia oferecido no Campus; 4 palestras com profissionais renomados em suas áreas de atuação abordaram a visão da empresa quanto Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Social e para encerrar com as atividades desta data a Orquestra da Cidade de Joinville nos prestigiou com uma apresentação de seis sinfonias.

Os minicursos oferecidos foram: Utilização e estratégias de controle de ROVs (Remotely Operated Vehicles) na engenharia Naval e Oceânica, ministrado pelo professor Juan C. Cutipa Luque; Revit e metodologia BIM pelo profissional da Softgraf Samuel Turco; Ensaio experimentais aplicados à Engenharia Naval e Oceânica, ministrado pelo professor André Luís Condino Fajarra e a Oficina de Criatividade, ministrada pelo professor Cristiano Vasconcellos Ferreira. Nestes minicursos foi contabilizado um total de 150 participantes.

As palestras abrangeram as áreas de engenharia mecânica, engenharia mecatrônica, engenharia de transportes e logística, engenharia automotiva, engenharia naval com enfoque principal em Ciência em Tecnologia. O público teve a oportunidade de ouvir duas pessoas atuantes no mercado profissional, como o gerente mundial da engenharia da BOSCH, Sr. José Rubens Avanzini com a palestra intitulada “Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Social no conceito BOSCH” e o coordenador de implantação da fábrica da BMW em Santa Catarina o Sr. Ricardo Santin. A palestra sobre “a geração Y”, mercado de trabalho e desafios com a Sra. Lise Steigleder Chaves vislumbrou a preocupação quanto a preparo psicossocial dos profissionais requisitados no mercado empresarial e fabril atual. Nestas palestras foi contabilizado um total de 320 participantes.

Com o intuito de valorizar e oportunizar a participação dos acadêmicos, a estudante bolsista do programa PET do Campus Joinville: Keith Dillian Schneider, ministrou uma palestra sobre “os conceitos de projetos de navios”. Os acadêmicos: Pedro César, Vanessa Menezes e Rodrigo Michels relataram as suas experiências no intercâmbio estudantil e cultural nas áreas de Robot Race, Impactos sobre placas de material compósito e Síntese, análise e simulação de compósitos metal cerâmica. Nestas palestras foi contabilizado um total de 50 participantes.

O evento também foi contemplado com a presença do Instituto Grade de Ciências Básicas (IGCB), Instituto de Pesquisa Privado, sem fins lucrativos e localizado em Schroeder – SC, que através do edital CNPq, aprovado para a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – 2014, foi contemplado à exposição de maquetes fixas de acordo com o cuja principal motivação é apresentar tecnologias dual uso cotidiano a fim de

demonstrar o impacto da criação e aplicação de tecnologia no cotidiano civil e militar. O IGCB expôs o seu material durante o referido evento e demonstrou interesse em deixar o material exposto em comodato para o Campus Joinville da UFSC.

A programação cultural contou com apresentação da Orquestra da Cidade de Joinville sob a regência da maestrina Fabrícia Piva. A programação completa pode ser acessada em: <http://joinville.ufsc.br/files/2014/10/Programa%C3%A7%C3%A3o-Semana-de-Ci%C3%A2ncias-e-Tecnologia.pdf>

Conforme uma pesquisa realizada após o término das atividades da SNCT 2014 no Campus Joinville, podemos assumir que o evento, em sua primeira edição neste Campus, foi realizado com sucesso, integrando os acadêmicos de diversos cursos e entre escolas, oportunizando a difusão das produções científicas, tecnológicas e de extensão entre a comunidade acadêmica e a comunidade externa. Alguns relatos: *“Muito, muito interessante e importante as atividades que aconteceram na UFSC de Joinville, durante o dia da SNCT! Parabéns aos organizadores, expositores e participantes! A iniciativa de descentralizá-la também é muito louvável, inteligente e democrática!”*, *“Excelente trabalho realizada para a SNCT. Para 2015 sugiro o evento em dois dias.”*; *“Muito legal.! parabéns aos realizadores.! A única coisa a apresentação, era em horário de aula.”*

Como parte das atividades conjunto a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia foi realizada o IV Workshop das Profissões e Empregabilidade no Campus Joinville.

Os Núcleos de Escolas de Educação Profissional e Educação Superior da ACIJ realizaram na semana, entre os dias 26 e 28 de setembro, o IV Workshop das Profissões e Empregabilidade, dirigido aos alunos de Ensino Médio da Rede Estadual de Ensino, alunos das séries finais da Rede Municipal de Ensino, demais entidades educacionais e comunidade.

O objetivo foi promover a integração entre os jovens e adolescentes com a realidade das profissões e o mundo do trabalho. Para isso, as Escolas Técnicas e as Instituições de Ensino Superior apresentaram seus cursos e as possibilidades que a cidade oferece para se obter uma profissão. O evento contou com a participação das equipes e projetos de pesquisa e extensão:

- Formula SAE do CEM - Apresentação do protótipo do veículo modelo Fórmula, movido por motor a combustão interna, acompanhado de plataforma para apresentação em salão (ou suporte apropriado), acompanhado de biombo com adesivo temático e banner descritivo (segundo padrão), mesa, cadeira e material publicitário.

- Simulador do carro - Este projeto visa testar em simulação os recursos automobilísticos em diferentes condições meteorológicas e pistas.
- Projeto de Educação em Tecnologia e Mobilidade - Este projeto tem como objetivo levar a escolas públicas de Joinville a discussão do tema de tecnologia e mobilidade. São oferecidas oficinas com os temas de energia, robótica, transporte e satélites. Além de palestras envolvendo o desenvolvimento sustentável.

Outro evento paralelo a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia foi a 2ª Feira de Ciência, Inovação e Tecnologia do município e 5º Fórum de Inovação de Joinville e Região.

De 1º a 3 de outubro, aconteceu a 2ª Feira de Ciência, Inovação e Tecnologia do município e o 5º Fórum de Inovação de Joinville e Região. O evento é organizado pelo Conselho Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação de Joinville (Comciti) e foi realizado no Centro de Convenções e Exposições Expoville. O Fórum é voltado à profissionais da área de pesquisa e desenvolvimento, inventores e pesquisadores da área de engenharia, professores e estudantes de cursos técnicos e de nível superior. O Campus Joinville da UFSC esteve presente com a equipe de competição nomeada fórmula SAE do CEM, sob orientação do professor Modesto Hurtado Ferrer.

III – Campus Araranguá

O campus de Araranguá da Universidade Federal de Santa Catarina ofereceu uma série de atividades para a comunidade interna e externa no âmbito da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2014 (SNCT 2014) cujo tema foi “Ciência, Tecnologia para o Desenvolvimento Social” por meio dos seguintes eventos: Campus abre suas portas à comunidade 2014 (Portas Abertas 2014) e 13ª Semana de Pesquisa e Extensão (SEPEX) que incluiu o 24º Seminário de iniciação Científica e o 4º Seminário de Iniciação Científica do Ensino Médio.

No dia 16 de outubro o campus Araranguá abriu suas portas à comunidade com atividades programadas junto a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT). Neste dia, no período das 08h30min às 17h foram oferecidas várias atividades gratuitas e abertas à comunidade. Estas incluíram palestras e oficinas bem como informações sobre

assistência estudantil, programas de graduação e pós-graduação e projetos de pesquisa e extensão desenvolvidos no Campus.

Participaram do evento cerca de 400 pessoas, incluindo professores e estudantes de escola municipais e estaduais bem como graduandos, técnicos e professores da UFSC.

Entre os resultados obtidos destacam-se: a) a interação universidade e comunidade por meio do contato com professores, escolas e secretarias de educação da região, b) a identificação de possibilidades de realização de projetos de interesse comum entre universidades e escolas locais, c) a percepção do interesse dos estudantes do ensino médio em participarem do processo de seleção para UFSC via vestibular, e d) a possibilidade para os bolsistas de extensão e pesquisa de divulgarem os resultados de seus projetos para outros graduandos e comunidade externa.

13ª SEMANA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO (SEPEX) DA UFSC

Entre os dias 22 e 24 de outubro ocorreram o 24º Seminário de iniciação Científica e o 4º Seminário de Iniciação Científica do Ensino Médio bem como a oferta de minicursos, juntamente com a 13ª SEPEX, eventos estes realizados no Campus da UFSC em Florianópolis. Os estudantes e professores de Araranguá estiveram presentes, participando das seguintes atividades:

Apresentações de pôsteres e comunicações oral – 15 estudantes de graduação, bolsistas de iniciação científica (PIBIC);

Apresentações de pôsteres e comunicação oral – 5 estudantes de ensino médio, bolsistas de iniciação científica (PIBIC-EM);

Avaliação de pôsteres e comunicação oral - 05 professores.

Oferta de oficina: *Como desenvolver jogos utilizando o Kodu Game* pelos estudantes do Laboratório de Tecnologias Computacionais (Labtec), com a participação de 15 estudantes.

No período de 29 de outubro a 01 de novembro de 2014 vários estandes foram instalados no campus de Florianópolis e os temas foram divididos por setores. O estande UFSC-Araranguá ficou no setor de *educação*. A proposta foi a apresentação de projetos interativos que pudessem representar os seus quatro programas, ou seja, Tecnologia de Informação e Comunicação, Engenharia de Energia, Engenharia de Computação e Fisioterapia. Na ocasião foram apresentados os seguintes projetos: Robótica com legos; Jogos educativos; Educação sobre incapacidades através de vivências e Internacionalização do campus Araranguá.

Entre os principais resultados obtidos destacam-se: a) a interação entre graduandos e professores que atuam em diferentes campi da UFSC, b) a interação universidade-comunidade, a divulgação dos cursos oferecidos pela UFSC na região sul do estado, c) a possibilidade de troca de experiências entre pesquisadores da UFSC e a parceria no desenvolvimento de futuros trabalhos.

Desde o início das suas atividades em agosto de 2009, o campus de Araranguá tem desenvolvido projetos de extensão comunitária e desde 2010 oferece atividades de pesquisa. A possibilidade de apresentar seus projetos e, por meio destes, divulgar seus cursos no campus de Florianópolis tem sido muito importante para dar visibilidade aos mesmos e, desta forma, atrair futuros graduandos. Além disto, tem sido uma forma de professores e graduandos do campus Araranguá interagirem com colegas de outros *campi* e, assim, passarem a desenvolver parcerias. Neste sentido, é importante que futuras edições da SNCT possam ocorrer tanto em Araranguá quanto em Florianópolis para uma maior aproximação entre Universidade e Comunidade.

IV – Campus Curitibanos

Atendendo a solicitação da Pró-Reitoria de Pesquisa da UFSC, o Campus de Curitibanos formou uma comissão composta por docentes e acadêmicos com objetivo de organizar e viabilizar a SNCT 2014 neste Campus. Esta equipe se reuniu periodicamente para discutir, planejar e viabilizar as atividades a serem realizadas. As atividades da SNCT foram realizadas no dia 30 de outubro de 2014, juntamente com a Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão no Campus Curitibanos.

Além da palestra de abertura, intitulada "Sistema Catarinense de CT&I e o financiamento público" ministrada por Randolpho Decker; várias outras atividades foram desenvolvidas com o intuito de mostrar a comunidade o que está sendo feito no campus além da atividade docente (Anexo 1). A apresentação das pesquisas que estão sendo conduzidas, das oficinas e minicursos oferecidos, juntamente com os estandes que caracterizaram os cursos de graduação ofertados no Campus, foi em nossa opinião, algo agregador e que enriqueceu sobremaneira a SNCT realizada pela primeira vez em nosso Campus (Anexo 2).

O evento contou com a participação de alunos do segundo e terceiro ano de escolas municipais e estaduais localizadas na área urbana de Curitibanos (Anexo 3). Além disso, recebemos a visita de uma escola estadual do município de Frei Rogério e da

comunidade acadêmica do Campus. O número de participantes no evento foi em torno de 350, sendo que a palestra de abertura contou com 145 ouvintes.

Em suma, o balanço da semana foi positivo e julgamos que, sem sombra de dúvidas a integração da SNCT com o “mini SEPEX” foi essencial para que houvesse a divulgação e apresentação à comunidade Curitibanense de todas as atividades que estão sendo desenvolvidas no Campus.

Anexo 1



SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2014

30 DE OUTUBRO

Cronograma SNCT – Campus Curitibanos

Cerimônia de abertura (dia 30/10 - 10hs)
- Representante da Câmara de Pesquisa (Prof. Carla E. Carducci) e Coordenador de Pesquisa do Campus Curitibanos (Prof. Ivan Sestari).
- Diretores do Campus Curitibanos (Prof. Leocir José Welter e Prof. Juliano Wendt)

Palestra
Título: Sistema Catarinense de CT&I e o Financiamento Público
Randolfo Decker (Coordenador de NIT e incubadoras e parques tecnológicos FAPESQ).
Local: Auditório do Campus Curitibanos
Início: 10h15min h

1) Apresentação dos Grupos de pesquisa e (banners)
- Rede Glomeronet - cultivo e aplicação de fungos micorrízicos arbusculares.
Responsável: Sonia Purin
- Ecologia de Ecossistemas
Responsável: Julia Carina Niemeyer
- Pesquisa em Análise Socioambiental no Planalto Catarinense
Responsável: Joni Stolberg
- Agricultura conservacionista
Responsável: Leosane Cristina Bosco
- Sistemas Integrados de Produção Agropecuária
Responsável: Kelen Cristina Basso
- Física Hadrônica nas matérias nuclear e estelar
Responsável: Alexandre Magno Silva Santos
- Manejo e Tecnologia de Recursos Florestais
Responsável: Alexandre Siminski
- Integração Lavoura-Pecuária
Responsável: Jonathan Thiago Piva

- Núcleo de Estudos em Biologia e Manejo de Plantas
Responsável: Ivan Sestari

2) Oficinas:
a) Meninas e jovens fazendo ciências exatas, engenharias e computação:
Projeto: Aplicação de técnicas de sensoriamento proximal para a quantificação de atributos do solo.
Prof. Alexandre ten Caten
b) Meninas e jovens fazendo ciências exatas, engenharias e computação:
Projeto: Estação Meteorológica Didática: formas de percepção dos fenômenos meteorológicos
Prof. Leosane Cristina Bosco.
c) Pelos Caminhos da água
Prof. Monica Aparecida Aguiar dos Santos e Prof. João Batista Tolentino Jr.
d) As florestas nas escolas de campo
Prof. Marcelo Calegari Scipioni
e) Células e Microrganismos – desvendando o mundo microscópico
Prof. Adriana Terumi Itako
f) Educação em saúde pública, guarda responsável e bem estar animal
Prof. Erik Almeida Amazonas
Local: Campus UFSC Curitibanos

3) Minicurso:
Título: Associativismo e Cooperativismo.
Prof. Estevan FP Muñoz
Horário: 16h00min às 20h30min

4) Estandes:
- Empresa Jr UFSC Campus Curitibanos (CONEVA Jr.)
- PET Ciências Rurais
- Novos Talentos de Curitibanos

Encerramento das atividades: 20h30min

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA
O DESENVOLVIMENTO SOCIAL**
SEMANACT.MCT.GOV.BR

Coordenação:
Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

Anexo 2



Anexo 3

ESCOLAS, NÚMERO DE ALUNOS E INTINERÁRIO ÔNIBUS PARA 30/10/2014

1. NÚCLEO MUNICIPAL GETÚLIO VARGAS - 40 alunos

Um ônibus para 40 lugares

Roteiro: UFSC/Curitibanos/UFSC

2. ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA SOLON ROSA - 160 alunos

Um Ônibus para 40 lugares

Roteiro: UFSC/Curitibanos/UFSC

3. ESCOLA SANTA TEREZINHA - 80 ALUNOS

Um ônibus para 40 lugares

Roteiro: UFSC/Curitibanos/UFSC

4. ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA CASIMIRO DE ABREU - 120 alunos

Um ônibus para 40 lugares

Roteiro: UFSC/Curitibanos/UFSC

V – Campus Florianópolis

Há 10 anos a UFSC promove a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) em seu Campus Trindade, juntamente com a SEPEX e o Seminário de Iniciação Científica, onde a UFSC mostra a importância de sua produção científica a comunidade acadêmica e a sociedade civil, mobilizando a população, em especial crianças e jovens estudantes, em torno de temas e atividades de Ciência, tecnologia e inovação.

Para este ano de 2014 a Pró-Reitoria de Pesquisa lança o desafio de interiorizar a SNCT em seus Campi, promovendo juntamente com cada Campus um dia de atividades de divulgação científica, contribuindo para a conscientização da população quanto a importância dos trabalhos desenvolvidos em cada Campus.

13ª SEMANA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA



No período de 29 a 31 de outubro e 01 de dezembro de 2014, a Administração Central da UFSC, sob a coordenação da Pró-Reitoria de Extensão, contemplou a SNCT 2014 com a 13ª Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão (13ª SEPEX).

A Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC é o maior evento de divulgação científica de Santa Catarina. O encontro reúne trabalhos desenvolvidos na Universidade em uma mostra científica aberta ao público, no *Campus* da Trindade, em Florianópolis (SC).

Todas as atividades foram gratuitas e abertas à comunidade, abordando o tema definido pela coordenação da SNCT 2014, onde a 13ª edição da SEPEX também abordou a temática da "Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social".

A cada ano, o evento vem crescendo em número de estandes, trabalhos apresentados e minicursos e, principalmente, vem se diversificando e se aprimorando. Este ano de 2014, foram instalados 150 estandes divididos em oito áreas temáticas (comunicação, cultura, direitos humanos e justiça, educação, meio ambiente, saúde, tecnologia e produção e trabalho), além de 200 minicursos e várias atrações culturais. Os minicursos foram gratuitos, com número limitado de vagas, onde as inscrições foram realizadas no período de 13 a 24 de outubro. Como proposta principal, a 13ª Sepex contou com estandes interativos que provocaram e promoveram o conhecimento e participação de seus visitantes.

A visitação é gratuita e acontece das 9h às 19h de quarta a sexta-feira, e das 9h às 12h, no sábado. Pontos de informações foram distribuídos pelo evento a fim de orientar os visitantes. O público visitante foi estimado em treze mil pessoas, entre acadêmicos e da sociedade civil.

A exposição dos trabalhos caracterizou as atividades de ensino, pesquisa e extensão da UFSC com objetivos de apresentar resultados e de interagir com a comunidade.

Além da exposição de trabalhos em estandes, servidores docentes e técnicos ofereceram 200 minicursos nas mais diversas áreas, onde o público interno e externo à UFSC, tiveram acesso a conteúdos com títulos tais como: “Bioética pelas lentes do cinema – ética, trabalho e saúde”; “Cozinha sustentável: alimente-se sem desperdício”; “prevenção de quedas em idosos com doença de Parkinson”; “Meu filho vai fazer vestibular... Como posso ajudar? Refletindo sobre o papel dos pais na escolha profissional dos filhos”; “As estrelas nos olhos das crianças”; “As repercussões sociais e psicológicas de usuários do SUS submetidos a procedimentos cirúrgicos”; “Brotando ideias – práticas em educação ambiental”, entre outros.

A programação cultural foi intensa, e contou com apresentações de danças, cantoria, educação musical. A programação completa pode ser acessada em: <http://sepex.ufsc.br/apresentacoes-artisticas-culturais/>

A SEPEX em sua 13ª edição, foi realizada mais uma vez com grande sucesso, integrando a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia e o Seminário de Iniciação Científica, oportunizando o intercâmbio e a difusão das produções científicas, tecnológicas e de extensão entre a comunidade acadêmica e a comunidade externa.

Valorizando a iniciativa do Ministério da Ciência e Tecnologia em organizar a SNCT, a Pró-Reitoria de Pesquisa (PROPESQ) proporcionou a visitação aos cinco Campus da UFSC, localizados nos municípios de Blumenau, Araranguá, Joinville,

Curitibanos e Florianópolis com a participação de um número expressivo de alunos da rede pública municipal e estadual, tendo como objetivo de oportunizar a este público, a interação com o ambiente universitário de forma interativa nas atividades realizadas junto a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, a Mostra de Filmes Ver Ciência 2014 e visitação à 13ª SEPEX.

Para otimizar o aproveitamento dos jovens, as visitas foram agendadas de acordo com as preferências das respectivas escolas. A Pró-Reitoria de Pesquisa organizou a contratação de empresas prestadoras de serviços de transportes, facilitando dessa forma a vinda dos alunos dessas escolas a todos os Campi da UFSC. Durante todo o período de realização das atividades da SNCT e da SEPEX foram contabilizada a presença de aproximadamente 2.800 alunos da rede pública dos municípios de Blumenau, Joinville, Araranguá, Curitibanos e Florianópolis. Por ocasião do agendamento das Escolas, alguns professores do ensino fundamental e médio solicitaram visitas guiadas aos estandes para o melhor aproveitamento dos conteúdos, o que foi atendido e organizado pela PROPESQ. A PROPESQ também organizou transporte proporcionando a vinda dos alunos graduandos dos *Campi* de Blumenau, Araranguá, Curitibanos e Joinville, para visitação da 13ª SEPEX contabilizando aproximadamente um total de 458 estudantes de graduação do interior do Estado.

Na sequência, fotos que “expressam” os resultados do evento.



Visitação de alunos da rede pública ao Campus Florianópolis da UFSC
Fonte: AGEKOM/UFSC



Visita dos alunos da rede pública aos estandes da 13ª SEPEX
Fonte: AGECOM/UFSC

24º SIC - SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E 4º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – ENSINO MÉDIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

O Seminário de Iniciação Científica da UFSC (SIC) realizado desde 1990, tem como objetivo principal possibilitar aos bolsistas de Iniciação Científica (IC) da UFSC a apresentação de seus trabalhos finais tanto sob a forma de apresentação oral do resumo do seu trabalho científico, como através da exposição em painel. Dessa maneira, além da entrega de um relatório final de atividades, a participação no Seminário de Iniciação Científica insere-se como parte do compromisso assumido pelo aluno de graduação como bolsista de pesquisa.

Além dos bolsistas de pesquisa da UFSC o Seminário de Iniciação Científica conta também com a participação de diversos outros alunos de graduação detentores de outros tipos de bolsas ou mesmos aqueles sem qualquer tipo de bolsa, também contou com a participação de alunos de outras Instituições de Ensino Superior (IES).

Em sua 24ª edição, o Seminário de Iniciação Científica contemplou a inscrição de 826 resumos/painéis, sendo 814 de alunos da UFSC e de 12 alunos de outras IES. Todos os alunos que fizeram a submissão de seus resumos científicos o apresentaram sob a forma de um painel, no piso superior do Centro de Cultura e Eventos da UFSC, das 15 às 18 horas, assim distribuídos: dia 22 de outubro – Área de Ciências da Vida; dia 23 de outubro – Área de Ciências Exatas e da Terra e PIBITI; e dia 25 de outubro – Área de Ciências Humanas e Sociais e Ensino Médio.

Dentro da programação do 24º Seminário de Iniciação Científica também foi inserido o 4º Seminário de Iniciação Científica do Ensino Médio voltado aos alunos bolsistas da UFSC no âmbito do PIBIC-EM. O evento contou a participação de 32 alunos bolsistas e de 30 resumos/painéis de 07 escolas diferentes. Houve ainda 08 apresentações orais. As avaliações foram realizadas por professores da UFSC e por um avaliador externo, Prof. Dr. Norberto Dallabrida, da Universidade do Estado de Santa Catarina.

Além das apresentações dos painéis, cada comissão de Centro de Ensino da UFSC e Campus da UFSC indicou, dentre os alunos bolsistas de IC da UFSC, 18 trabalhos representativos por grande área de conhecimento, totalizando 54 alunos, que também fizeram as apresentações orais de seus trabalhos nos dias 22, 23 e 24 de outubro das 8h30 às 11horas e das 14h às 16horas. Cada bolsista dispôs de 10 (dez) minutos para apresentar seu trabalho, com 05 (cinco) minutos para discussão/perguntas por um Comitê de Avaliação. As apresentações ocorreram na Sala Aroeira, piso superior do Centro de Cultura e Eventos da UFSC.

Todos os resumos/painéis foram avaliados por uma comissão composta por 186 professores da UFSC. Já as 54 apresentações orais foram avaliadas por uma comissão de 15 professores da UFSC, e três professores externos, sendo estes, Prof^a Dr^a Carla Andréa Delattori (UFRGS), Prof^a Dr^a Gilmene Bianco (UFES), Prof^a Dr^a Regina Maria Marteleto (UFRJ) e como avaliadora do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBIT), a Prof^a Dr^a Tânia Nunes da Silva (UFRGS).

A exemplo dos anos anteriores, os seis melhores trabalhos concorreram ao “Destaque da Iniciação Científica 2014”. Neste ano foi instituído também o prêmio ao melhor trabalho em Tecnologia e Inovação, premiando assim, um total de sete alunos que terão seus trabalhos inscritos, com todas as despesas custeadas pela UFSC, junto a Jornada Nacional de Iniciação Científica (JNIC) a ser realizada durante a 67^a SBPC na Universidade de São Carlos em julho de 2015.



24^o SIC - Exposição dos trabalhos em banners



24^o SIC - Apresentações orais



24^o SIC e 4^o SIC/EM - Interatividade entre bolsistas IC e visitantes
Fonte: PROPESQ



Atividades realizadas no Estado de SC, coordenadas pela UFSC
Fonte: Portal MCTI

A SNCT2014, com o apoio do Ministério de Ciência e Tecnologia e Inovação, foi realizada mais uma vez com grande sucesso, onde com destaque, a 13ª Semana de Ensino Pesquisa e Extensão e o Seminário de Iniciação Científica traduziram o esforço conjunto de setores da Universidade Federal Santa Catarina, oportunizando o intercâmbio e a difusão das produções científicas, tecnológicas e de extensão entre a comunidade acadêmica e a comunidade externa.

Heliete Nunes
Coordenadora Geral da SNCT 2014/UFSC
Pró-Reitora Adjunta de Pesquisa

Prof. Jamil Assreuy Filho
Pró-Reitor de Pesquisa