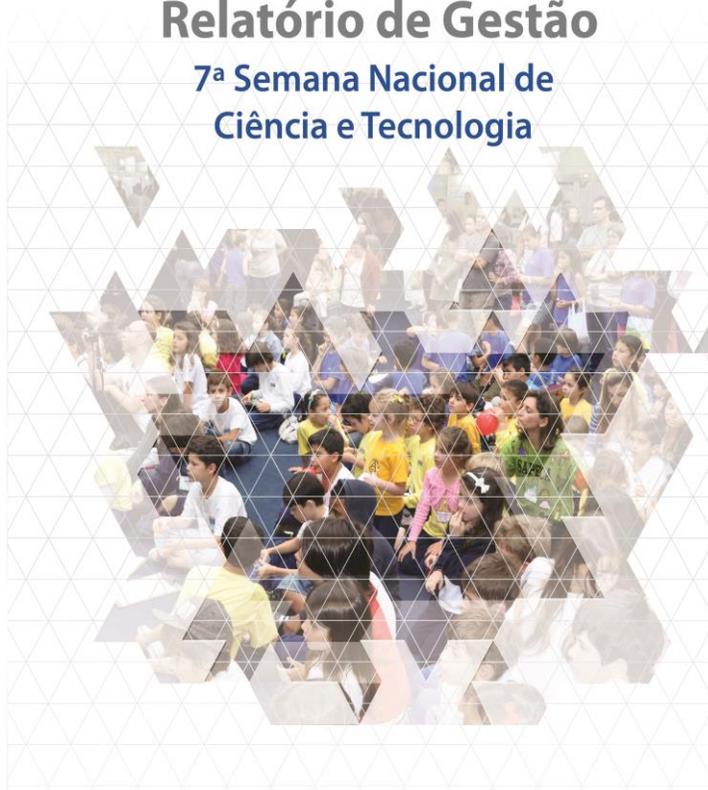


Relatório de Gestão

7ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia



Semana Nacional
de Ciência e Tecnologia
17 a 23 de outubro de 2011



10^º SEPEX
SEMANA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão

Relatório de Gestão – 7ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

Apresentação

A 7ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2011 (SNCT), com o tema “Ciência para o Desenvolvimento Sustentável”, foi contemplada na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) com a Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão (SEPEX), no período de 19 a 22 de outubro. A 10ª SEPEX reuniu os seguintes eventos: a) exposições de estantes com a apresentação de trabalhos contemplando o ensino, a pesquisa e a extensão; b) palestras; c) workshop; d) visitação de escolas do Estado de SC e do público em geral; e) visitação ao Parque Viva a Ciência; f) minicursos; g) apresentações artístico-culturais; h) o 1º café científico; i) o 21º SIC - Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de Santa Catarina; j) a 6ª feira de estadual de ciência e tecnologia; l) mostra de filmes Ver Ciência SNCT 2011. Na sequência apresenta-se a descrição das atividades desenvolvidas.



Foto 01: Apresentação de trabalho
Fonte: Joi Cletison



Foto 02: Fonte: Equipe Parque Viva Ciência
Fonte: Equipe Parque Viva Ciência - PVC

Estandes e trabalhos apresentados na 10ª SEPEX

Uma amostra dos trabalhos de ensino, pesquisa e extensão da Universidade Federal de Santa Catarina foi apresentada à comunidade acadêmica e externa em 167 estandes, nos quais foram expostos 581 trabalhos nas mais diversas formas, incluindo painéis, jogos interativos, vídeos, maquetes e outras estratégias interativas. A interatividade, requisito obrigatório para a concessão de um estande, tem sido uma marca nos últimos anos, sendo especialmente valorizada nesta edição, o que deixou o evento muito atrativo para o público em geral.

Os campi de Araranguá, Curitibanos e Joinville, tiveram um destaque especial nesta edição, apresentando dezenas de trabalhos em estandes especialmente construídos e posicionados para dar-lhes grande visibilidade.

Outra novidade deste evento foi a mesa interativa presente no estande do Parque Viva a Ciência. Trata-se de uma grande tela (42 polegadas) capaz de identificar até 32 toques simultâneos associada a um computador executando um conjunto de 5 programas educacionais interativos. O estande da Empresa Júnior de Design da UFSC foi eleito pelo voto popular o melhor estande. O segundo mais votado foi o estande do Núcleo de Estudos da Terceira Idade, que atende um numeroso público durante o evento em seu estande de 100 m².

Palestras



Foto 03: Palestras realizadas
Fonte: AGECOM/PRPE

Em 2011 foram realizadas durante a Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC quatro palestras, uma mesa-redonda e um workshop sobre mudanças climáticas.

A primeira palestra foi realizada no dia 19 de outubro, no Centro de Cultura e Eventos da UFSC, sendo ministrada pelo professor Alvaro Toubes Prata, reitor da UFSC, com o tema: “Iniciação Científica e Tecnológica e a Formação de Profissionais Inovadores”. O encontro abriu o 21º Seminário de Iniciação Científica e a cerimônia de entrega do Prêmio Destaque Pesquisador UFSC 2011. Dez pesquisadores da UFSC foram homenageados com a premiação. (mais especificado no item sobre 21º SIC)

No dia 20 de outubro o professor da UFSC e membro da Academia Brasileira de Ciências [Faruk José Aguilera](#) ministrou palestra sobre a história da química e sua evolução. A primeira parte tratou da gênese da Química e suas aplicações entre povos antigos, e a segunda foi sobre o futuro dessa ciência, abordando a ética científica. O encontro foi realizado no auditório da Reitoria.

Na sexta-feira, 21 de outubro, a temática abordada foi Desafios da Longevidade. O palestrante foi o coordenador do Serviço de Geriatria da Faculdade de Medicina da Universidade

de São Paulo (USP), Wilson Jacob Filho. O geriatra lotou o auditório do Centro de Cultura e Eventos da UFSC em uma atividade organizada em conjunto com o Núcleo de Estudos da Terceira Idade da UFSC.

Ao final da tarde de sexta-feira o naturalista Fritz Müller ganhou espaço na agenda da Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC. A mesa-redonda Contribuições do Naturalista Fritz Müller para a Ciência reuniu professores da UFSC e estudiosos de outras instituições no auditório da Reitoria.

Workshop

O Workshop “Mudanças Climáticas, Desastres Naturais e Previsão de Risco” foi realizado no dia 20 de outubro, segundo dia da Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC. O encontro durou todo o dia e teve a participação de pesquisadores de várias instituições nacionais e internacional. O evento foi fechado com a palestra do diretor do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) implementado recentemente pelo MCTI, Reinhardt Adolfo Fuck.

Workshop Mudanças Climáticas, Desastres Naturais e Previsão de Risco se prolongou durante todo o dia 20 de outubro.

Visitação de Escolas

Mais de mil escolas foram contatadas e convidadas a visitarem a 10ª SEPEX. Foram feitos os agendamentos de visita para 51 escolas, a maioria delas do interior de Santa Catarina, trazendo um total de 2.936 alunos dos níveis básico, fundamental, médio e tecnológico. Entre as escolas da capital, a grande maioria não agendou a visita, trazendo seus alunos para visitar a feira.

Parque Viva a Ciência

Durante a 10ª SEPEX, foram registradas através de senhas 847 visitas para as sessões do Planetário. Há uma expectativa de um maior número de pessoas que tenham visitado o Parque Viva Ciência sem, contudo, ter entrado no Planetário.



Foto 04: Visita ao Parque Viva a Ciência (PVC) durante a 7ª SNCT

Fonte: Equipe PVC

Minicursos

Foram oferecidos 212 minicursos com duração entre quatro e oito horas. Os minicursos são oferecidos por servidores docentes e técnico-administrativos, e alunos de pós-graduação da Universidade.

Trata-se de uma atividade que estimula a socialização do conhecimento por professores, servidores técnicos administrativos, alunos de nível médio, estudantes de graduação e de pós-graduação, além de pessoas da comunidade interessadas em atualização ou em adquirir novos conhecimentos. Diversos conteúdos de diversas áreas do conhecimento foram abordados: letras, literatura, línguas, educação, matemática, química, psicologia, administração, física, astronomia, indústrias, tecnologia, arte, cultura, história, meio ambiente, entre outros.

Programação Cultural

A variada programação artístico cultural, com apresentações no palco principal da lona, aulas abertas de teatro, grupo de danças folclóricas da terceira idade, brincadeiras de circo, shows

musicais, coreografias de dança do ventre, dentre várias outras, enriqueceu o ambiente estruturado para a divulgação da extensão e da ciência da UFSC.

1º Café Científico da UFSC

O 1º Café Científico da UFSC aconteceu no dia 19 de outubro de 2011, das 14 às 18 horas, como parte da 10ª SEPEX, conduzido pelo Departamento de Inovação Tecnológica, vinculado a Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Foi projetado para proporcionar o intercâmbio de conhecimento e experiência entre pesquisadores e empresas que visam à inovação.

O evento contou com a participação do Prof. Dr. Alvaro Prata, Reitor da UFSC, Sr. Sérgio Gargioni, Presidente da FAPESC, Profa. Dra. Débora Peres de Menezes, Pró-Reitora de Pesquisa e Extensão, Prof. Dr. Jorge Mário Campagnolo, Diretor do Departamento de Projetos de Pesquisa, Profa. Dra. Rozangela Curi Pedrosa, Diretora do Departamento de Inovação Tecnológica e representantes da FEESC e FAPEU.

O objetivo principal deste evento foi estimular a cultura da inovação por meio da aproximação do conhecimento científico gerado na Universidade e do ambiente produtivo, visando promover uma oportunidade para a geração de contatos e a troca de experiências sobre o desenvolvimento tecnológico como diferencial competitivo nas empresas brasileiras. Assim, o evento visou possibilitar a prospecção de futuras parcerias para que o mercado possa ter acesso à pesquisa desenvolvida na Universidade.

No 1º Café Científico estiveram presentes as empresas Malwee, Nano, Thermosystem, Coteminas, Ciser, Sadia e Celulose Irani, todas com foco em inovação tecnológica.

A partir de demandas previamente formuladas pelas empresas, foram mapeados pelo DIT os pesquisadores da Universidade atuantes nas áreas de interesse elencadas. Diversos pesquisadores foram convidados e mais de 30 estiveram presentes no Café Científico, possibilitando que o evento atingisse seu objetivo de aproximação Universidade X Empresas, em busca de parcerias e convênios para o desenvolvimento tecnológico.

As empresas tiveram oportunidade de apresentarem-se, mostrando seus objetivos e áreas de atuação e logo após foi servido um café que proporcionou uma rica interação entre empresas e pesquisadores, o que oportunizou uma importante troca de informações que certamente

possibilitou as empresas de conhecer o que a Universidade produz e aos pesquisadores de conhecer as necessidades do mundo corporativo.



Foto 05: 1º Café Científico
Fonte: Agência de Comunicação da UFSC

21º SIC - Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de Santa Catarina

O 21º Seminário de Iniciação Científica da UFSC (SIC), evento realizado anualmente, tem como objetivo apresentar os trabalhos de iniciação científica de alunos de graduação da UFSC e de outras IES.

Na abertura do 21º SIC, realizada às 18h30 do dia 19 de outubro, foi realizada a entrega do “Prêmio Destaque Pesquisador UFSC/2011” a 10 pesquisadores da Universidade. Os professores foram indicados por seus centros de ensino a partir de critérios como impacto ou o potencial de impacto das pesquisas, publicações em veículos de reconhecida excelência, a formação de recursos humanos na pós-graduação e o reflexo dos estudos no reconhecimento da UFSC como centro de excelência na área.

Foram homenageados os professores: Miguel Pedro Guerra, do Departamento de Fitotecnia; Ruy Exel Filho, do Departamento de Matemática; Aloisio Nelmo Klein, do Departamento de Engenharia Mecânica; Reinaldo Naoto Takahashi, do Departamento de Farmacologia; José Rubens Morato Leite, do Departamento de Direito; Édio Luiz Petroski, do Departamento de Educação Física; Ruth Emilia Nogueira Loch, do Departamento de Geociências; Alckmar Luiz dos Santos, do Departamento de Língua e Literatura Vernáculas;

Eloir Paulo Schenke, do Departamento de Ciências Farmacêuticas; Newton Carneiro Affonso da Costa Junior, do Departamento de Ciências Econômicas.

Logo após, foi proferida pelo Professor Alvaro Toubes Prata, Magnífico Reitor da UFSC e professor do Departamento de Engenharia Mecânica, a Palestra Magna de Abertura, com o tema: “Iniciação Científica e Tecnológica e a Formação de Profissionais Inovadores”.

Foram apresentados 892 trabalhos em apresentações orais e na forma de painéis. Destes, 25 trabalhos foram de outras instituições e apresentados na forma de painel. Os trabalhos foram avaliados por um comitê interno por área de conhecimento.

A exemplo dos anos anteriores, os seis melhores trabalhos concorrem ao “Destaque da Iniciação Científica 2011”, premiando assim, seis alunos que terão seus trabalhos inscritos, com todas as despesas custeadas pela Pró Reitoria de Pesquisa e Extensão, na Jornada Nacional de Iniciação Científica (JNIC) a ser realizada na 64ª SBPC na Universidade Federal do Maranhão em julho de 2012.



Foto06: Exposição de trabalhos – XXI SIC
Fonte: PRPE

VI Feira Estadual de Ciências e Tecnologia

Na VI Feira Estadual de Ciência e Tecnologia foram apresentados 55 trabalhos de alunos de ensino fundamental, médio e profissional da rede pública estadual, com uma estimativa de 3.500 visitantes.

Participaram do evento 195 estudantes e professores das diversas regiões do estado na exposição de projetos de pesquisa. É critério para apresentar trabalhos na fase estadual,

participar, antes, da Feira Regional de Ciências. Esse ano foi exposto nos eventos regionais, 421 projetos, envolvendo 842 alunos e 420 professores.

As Feiras de Ciências configuraram-se como o maior acontecimento científico e tecnológico da rede pública estadual de ensino, traduzindo-se como uma realização de sucesso e de prestígio para Santa Catarina.

7ª Mostra de Filmes da SNCT

A mostra de filmes da 7ª Semana Nacional da Ciência e Tecnologia, enviada pelo Ministério da Ciência e Tecnologia, e organizada pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão (PRPE) da UFSC, foi exibida no auditório do Centro Sócio Econômico da UFSC.

Com o intuito de potencializar o aproveitamento dos conteúdos, foi divulgada a possibilidade de agendamento prévio da visita à 10ª SEPEX, para diretores e professores das redes pública e particular, com a opção de levar os alunos a partir do 8º ano do ensino fundamental para a mostra de filmes. Inicialmente obteve-se o agendamento de cerca de 1000 alunos. Porém, obteve-se o efetivo comparecimento de 381 alunos na Mostra de Filmes. Constatou-se que a não efetivação de um maior número, deveu-se, especialmente, à preferência pela visita aos estandes.

Entretanto, o público que compareceu ao auditório, demonstrou grande interesse pelos temas disponibilizados. Os módulos da sessão “Ano Internacional da Química”, foram o mais procurados pelos professores, com boa receptividade entre os alunos. Neste contexto, com o intuito de fornecer subsídio para a avaliação e melhoria da atividade, percebeu-se que os módulos das sessões “Mudanças Climáticas”, “Desastres Naturais” e “Conhecendo e Prevenindo Riscos”, mesmo contendo ricos conteúdos, não apresentam um formato didático que prenda a atenção do público jovem, especialmente os que contem entrevistas, reportagens e palestras. Acredita-se que tais conteúdos, na forma como são apresentados possam contribuir com mais produtividade a professores, no preparo de suas aulas.

De um modo geral conclui-se que obteve-se bons resultados com a atividade devendo-se, contudo, para a próxima edição, avaliar mais uma vez sua forma de inserção no contexto da 10ª SEPEX, afim de otimizar o aproveitamento desta atividade.



Foto 07: Mostra de Filmes Ver Ciência 2011
Fonte: Pró Reitoria de Pesquisa e Extensão

A SEPEX em sua 10ª edição foi realizada mais uma vez com grande sucesso, integrando a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, oportunizando o intercâmbio e a difusão das produções científicas, tecnológicas e de extensão entre a comunidade acadêmica e a comunidade externa.

Jorge Mário Campagnolo
Pró reitor de Pesquisa e Extensão em exercício
PRPE/UFSC