



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

Relatório

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2013



A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2013 na Universidade Federal de Santa Catarina
Fonte: PROPESQ

APRESENTAÇÃO

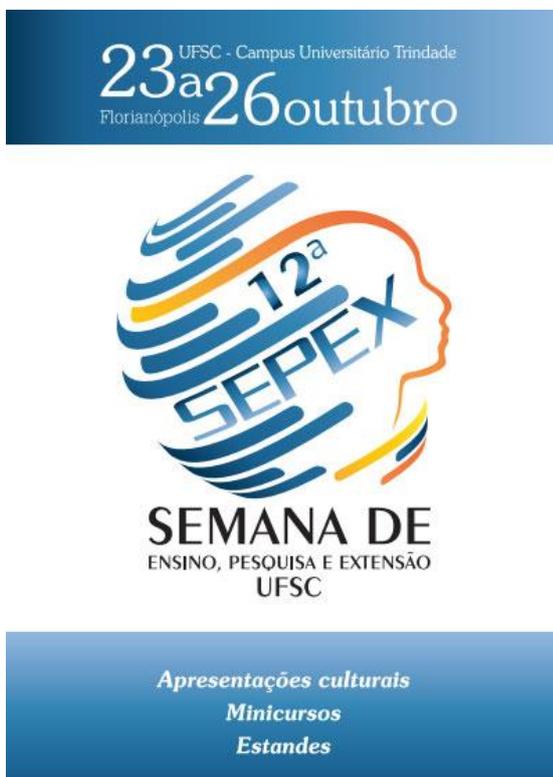
A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2013 (SNCT2013) com o tema “Ciência, Saúde e Esporte”, foi contemplada pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) no Campus Trindade no período de 23 a 26 de outubro de 2013, com os seguintes eventos: 12ª Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão (12ª SEPEX), 23ª Seminário de iniciação Científica (23º SIC); 3º Seminário de Iniciação Científica do Ensino Médio; palestras; e com a Mostra de Filmes Ver Ciência 2013 para alunos da rede pública.

O evento da SNCT2013 na UFSC, contou ainda com dois eventos paralelos, o Simpósio Internacional sobre Interdisciplinaridade no Ensino, na Pesquisa e na Extensão – Região Sul (SIIEPE – Sul), promovido pela Pró Reitoria de Pós Graduação da UFSC, e o Workshop Games na Educação, promovido pela Secretaria Municipal de Ciência e Tecnologia de Florianópolis. Ambos os eventos contribuíram significativamente, agregando conteúdos para a formação acadêmica de docentes e estudantes.

O planejamento e a operacionalização da SNCT2013 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 no período de 23 a 26 de outubro de 2013 no Campus Trindade da UFSC.

12ª SEMANA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA



No período de 23 a 26 de outubro de 2013, a Administração Central da UFSC, sob a coordenação da Pró-Reitoria de Extensão, contemplou a SNCT 2013 com a 12ª Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão (12ª 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, seguindo o tema definido pela coordenação da SNCT 2013, o tema da 12ª edição da SEPEX foi "Ciência, Saúde e Esporte".

Foram instalados e apreciados por um público externo e por jovens estudantes, 165 estandes nas mais diversas áreas do conhecimento. Nos dias da semana, o horário de visitação foi das 9h às 19h, e no sábado, das 9h às 13h. O público visitante foi estimado em vinte 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. Para exemplificar nos objetivos de um dos estandes tem-se: “[...] interagir com a comunidade conhecendo o cotidiano que constrói seu processo de viver, a partir de seu imaginário, adotando-se a razão sensível; proporcionar um espaço de reflexão sobre a maneira de viver contemporânea e sua interface com o processo saúde doença; contribuir para despertar a potencia para ser saudável no cotidiano contemporâneo; compreender a realidade humana através da experiência vivida; integrar ensino-aprendizagem, pesquisa e extensão.” Em outro estande encontramos como objetivo o "Desenvolvimento e validação de um sistema de vigilância on-line para a medida do consumo alimentar e atividade física de escolares de 7 a 10 anos", e a divulgação o sistema, permitindo que escolares de 7 à 10 anos experimentem responder ao questionário online, com a disponibilização de computadores com acesso à internet.

Além da exposição de trabalhos em estandes, servidores docentes e técnicos ofereceram 169 minicursos nas mais diversas áreas: saúde, tecnológica, humanas, educação, meio ambiente e outras. Aberto ao público interno e externo à UFSC, os interessados tiveram acesso a conteúdos com títulos tais como: “A teoria Quântica e as implicações Culturais”, “Desenvolvimento de games para iniciantes”, “Introdução a Microgeração Fotovoltaica no Brasil: Conceitos e Normas”, “Meu filho vai fazer vestibular, e agora ?! Estratégias para os pais de vestibulandos.”, “Micropropagação de Orquídeas”, “Minicursos de Células-Tronco”, “Pedagogia Socialista”, “Robótica Móvel”, “As cores e a Química”. Nesta edição da SEPEX, foi contabilizada a participação de 1743 pessoas nos minicursos.

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/>



Apresentações Culturais marcaram a SEPEX 2013
Fonte: PROPESQ



Interação entre os visitantes e os estandes da SEPEX 2013
Fonte: PROPESQ



Públicos de todas as idades na SEPEX 2013
Fonte: PROPESQ



Atividades para todas as idades na SEPEX 2013
Fonte: PROPESQ

A SEPEX em sua 12ª 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.

MOSTRA DE FILMES VER CIÊNCIA 2013 E VISITAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA NA 12ª SEPEX 2013

Valorizando a iniciativa do Ministério da Ciência e Tecnologia em organizar a SNCT, a Pró-Reitoria de Pesquisa (PROPESQ) da UFSC proporcionou a visita ao Campus Trindade de alunos da rede pública municipal e estadual, com o objetivo de oportunizar a este público, a interação com o ambiente universitário de forma interativa na Mostra de Filmes Ver Ciência 2013 e visita à 12ª SEPEX.

Para otimizar o aproveitamento dos jovens, as visitas foram agendadas de acordo com as preferências das respectivas escolas.. A PROPESQ, com o apoio de Pró Reitoria de Assuntos Estudantis (PRAE) organizou a contratação de empresas de transporte, facilitando dessa forma a vinda dos alunos dessas escolas. Foram agendadas previamente a visita de 656 alunos de oitavas séries aos terceiros anos do ensino médio, para o período compreendido de 23 a 25 de outubro de 2013. Ao final do período foi contabilizada a presença de 590 alunos da rede pública da Grande de Florianópolis.

Concomitante ao agendamento para a Mostra de Filmes, a PROPESQ coordenou o agendamento de escolas das redes pública e particular da Grande Florianópolis e do interior do Estado para a visita da 12ª SEPEX, contabilizando 429 alunos. Por ocasião do agendamento, alguns professores solicitaram visitas guiadas aos estandes para o melhor aproveitamento dos conteúdos, o que foi atendido e organizado pela PROPESQ.

A PROPESQ também organizou transporte, com o apoio da PRAE, para a visita da SEPEX de graduandos dos *Campi* de Araranguá, Curitibanos e Joinville da UFSC, contabilizando um total de 67 de 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: PROPESQ



Mostra de filmes Ver Ciência 2013 - Auditório do Centro Sócio Econômico: exibição
Fonte: PROPESQ



Visita dos alunos da rede pública aos estandes da 12ª SEPEX
Fonte: PROPESQ

23º SIC - SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA E 3º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – ENSINO MÉDIO

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 de um 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, bem como contou com a participação de alunos de outras Instituições de Ensino Superior (IES).

Em sua 23ª edição, o Seminário de Iniciação Científica contemplou a inscrição de 772 resumos/painéis, sendo 770 de alunos da UFSC e de 2 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 23 de outubro – Área de Ciências da Vida; dia 24 de outubro – Área de Ciências Exatas e da Terra; e dia 25 de outubro – Área de Ciências Humanas e Sociais.

Dentro da programação do 23º Seminário de Iniciação Científica também foi inserido o 3º Seminário de Iniciação Científica do Ensino Médio voltado aos alunos bolsistas da UFSC no âmbito do

PIBIC-EM. O evento contou a participação de 74 alunos bolsistas e de 70 resumos/painéis de 11 escolas diferentes. Houve ainda 15 apresentações orais. As avaliações foram realizadas por professores da UFSC e por um avaliador externo, Prof^a Dr. Antonio Jorge Gonçalves Soares da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

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 23, 24 e 25 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. Como avaliadores externos foram convidados os professores: José Fernandes Barbosa Neto (UFRGS), Cláudia Alcaraz Zini (UFRGS), Norberto Dallabrida (UDESC).

A exemplo dos anos anteriores, os seis melhores trabalhos concorreram ao “Destaque da Iniciação Científica 2013”, premiando assim, seis alunos que terão seus trabalhos inscritos, com todas as despesas custeadas pela Pró-Reitoria de Pesquisa, junto a Jornada Nacional de Iniciação Científica (JNIC) a ser realizada durante a 66^a SBPC na Universidade Federal do Acre em julho de 2014.



23º SIC - Exposição dos trabalhos em banners
Fonte: PROPESQ



23º SIC - Apresentações orais
Fonte: PROPESQ



23º SIC - Interatividade entre bolsistas IC e visitantes
Fonte: PROPESQ



3º SIC - Ensino Médio: exposição de banners
Fonte: PROPESQ

EVENTOS PARALELOS À SNCT2013

SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE INTERDISCIPLINARIDADE NO ENSINO, NA PESQUISA E NA EXTENSÃO – REGIÃO SUL (SIIEPE – SUL)

O SIIEPE - Sul reuniu, na Universidade Federal de Santa Catarina, entre 23 e 25 de outubro, pesquisadores e estudantes de diversas regiões do Brasil e também do exterior, para definir uma agenda para a interdisciplinaridade no ensino, na pesquisa e na extensão. Este evento, patrocinado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), fundação do Ministério da Educação (MEC), pela Fundação de Amparo à Pesquisa e à Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESQ) e pela Pró Reitoria de Pós Graduação da UFSC (PROPG/UFSC), ocorreu dentro do período da realização da SNCT2013 na UFSC.

Realizado no Campus Trindade (Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima) da UFSC, foi um dos cinco eventos que, em diferentes regiões do país, foram estimulados pela CAPES para preparar o encontro que acontecerá em maio de 2014 em Brasília.

O evento, que contou com a participação de pró-reitores das mais diversas Universidades do Sul do Brasil, realizou uma “chamada de apresentação de trabalhos orais”. A intenção foi propiciar um panorama do que vem sendo discutido sobre interdisciplinaridade e, desta maneira, instrumentalizar e fomentar novas pesquisas e ações. Ao final foram contabilizados, cerca de 800 entre inscritos e participantes.

Mais detalhes podem ser acessado; http://www.siepe.ufsc.br/wp-content/uploads/2013/10/0-SIIEPE_Capa-Apresentacao-e-Indice-v2-Web.pdf

WORKSHOP GAMES NA EDUCAÇÃO

A Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico Sustentável do Município de Florianópolis (SMCT) coordenou a apresentação durante a 12ª SEPEX do projeto “Workshop Games na Educação”.

A realização do evento teve o apoio da PROPESQ, que viabilizou a organização do espaço físico do auditório da Reitoria a apresentação do Workshop, e a participação da SMCT na 12ª SEPEX por meio de um estande.

O projeto teve como objetivo apresentar ao público alvo, e aos interessados na educação pública, o que há de mais inovador relacionado às tecnologias de jogos em educação, apresentando as ferramentas desenvolvidas pelas empresas das Verticais Games e Educação da ACATE que possuem metodologias eficazes para o aprendizado. Os participantes puderam verificar o que as empresas de

tecnologia para jogos e educação têm de capacidade técnica para desenvolver ferramentas e também integrá-las, de maneira que promovam fácil utilização tanto dos professores, quanto dos alunos.

Como parte do projeto “Workshop Games na Educação”, a Prefeitura Municipal de Florianópolis, organizou um estande para apresentação do projeto “Novos Talentos” e o “Workshop Games na Educação” que foi realizado no auditório da Reitoria da UFSC.

O Projeto “Novos Talentos” participou do estande do SEPEX entre os dias 23 e 26 de outubro. O projeto teve como objetivo compartilhar informações, apresentar jogos desenvolvidos e a abertura oficial de inscrições para as turmas do ano de 2014, somando um total de 61 inscritos para programação e artes.

**WORKSHOP
GAMES
NA EDUCAÇÃO**

PROGRAMAÇÃO:

23/10 - Período Vespertino 14:00 - 18:00 Apresentação dos Projetos do Geração Tec/Games Professores Edgar e Ezequiel: Projetos: - 1979 - A chave do mistério - Mirage - Albotraz - Bunker Defender - Johnny Boy Professores Antônio e Ricardo: Projetos: - Infecção Zumbi - Escoteiro - Eco Survival - Mokusei no Shonen - Esquizofrenia - Quarto Escuro - Naves	24/10 - Período Matutino 8:30 - 9:15 Palestra: O Mundo dos Games Dennis Kerr Coelho, Palmsoft 9:15 - 10:00 Palestra: Serious Games Cases de como atrair o Engajamento Kleber Vieira, Fisiogames 10:00 - 10:30 Intervalo/Coffee-break 10:30 - 11:15 Palestra: Gamification como Plataforma Comportamental Cesar Barbado, Techfront 11:15 - 12:00 Mesa redonda: Gamification 24/10 - Período Vespertino 14:00 - 14:45 Mostra Tecnológica de Games Educativos 14:45 - 15:30 Palestra: Respeito às práticas pedagógicas em games educativos Djali Valois, Mentes Brilhantes, Eduardo De Lucca, UFSC 15:30 - 16:00 Intervalo/Coffee-break 16:00 - 16:45 Palestra: Games na Educação: Projetos interdisciplinares e cases de sucesso no Projeto Novos Talentos Marcia Regina Battistella, Projeto Novos Talentos 16:45 - 17:30 Mesa Redonda: O futuro dos games na educação 17:30 - Encerramento
--	---

Local: UFSC Auditório da Reitoria



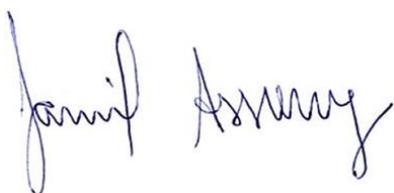
Estande SEPEX: Projeto “Novos Talentos”
Fonte: SMCT do Município de Florianópolis

De acordo com a SMCT em relatório enviado à PROPESQ, o objetivo de apresentar ao público alvo, e aos interessados na educação pública, o que há de mais inovador relacionado às tecnologias de jogos em educação foi alcançado. Foram ainda oferecidas palestras que proporcionaram grande interesse aos professores participantes em levar as técnicas e novas tecnologias para as escolas. Porém, de acordo ainda com o relatório, os professores informaram que há grande dificuldade, tanto financeira, quanto de equipe, para poder operar novas tecnologias e incorporar no dia a dia das escolas. As empresas participantes informaram que têm intenção de continuar essas discussões, que foram o passo inicial para despertar o interesse do uso dos games na educação desde a base.

A Prefeitura Municipal de Florianópolis, através da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico Sustentável, busca agora colaborar com estas iniciativas e acredita que as novas tecnologias, bem como o uso das técnicas de gamificação, por exemplo, podem melhorar muito o desempenho escolar e mudar a cultura que se tem hoje nas escolas públicas, além de fomentar o mercado de tecnologia no município. Ainda, a apresentação dos alunos do Geração Tec/Games mostrou como iniciativas deste caráter podem contribuir para o desenvolvimento de jovens para que cresçam e já estejam engajados em projetos profissionalizantes.

A conclusão, segundo o relatório enviado à PROPESQ, seria pelo estabelecimento de um grupo de discussão para evoluir o uso de games na educação municipal.

A SNCT2013, com o apoio do Ministério de Ciência e Tecnologia e Inovação, foi realizada mais uma vez com grande sucesso, onde com destaque, a 12ª 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.



Prof. Jamil Assreuy Filho
Pró-Reitor de Pesquisa
PROPESQ/UFSC



Heliete Nunes
Pró-Reitora Adjunta de Pesquisa
PROPESQ/UFSC