

**PÔSTER**
**UnED: Nova Friburgo**

1-Título: **Projeto Turing: Ensino a partir da popularização da ciência e tecnologia.**

2- Responsáveis:

1- **Nilson Mori Lazarin**

Telefone: [REDACTED]

Email: nlazarin@cefet-rj.br

2- **Carlos Eduardo Pantoja**

Telefone: [REDACTED]

Email: pantoja@cefet-rj.br

3- Área Temática

[1] Principal

[2] Secundária (caso haja)

[ ] Comunicação

[ ] Cultura

[ 1 ] Educação

[ ] Meio Ambiente

[ ] Saúde

[ ] Trabalho

[ ] Direitos Humanos e Justiça

[ ] Tecnologia e Produção

4- Resumo da palestra: (Mínimo de 380 e Máximo de 400 palavras)

O Projeto Turing visa promover a popularização da ciência e tecnologia junto aos alunos do curso Técnico em Informática do CEFET-RJ UnED Nova Friburgo, com a participação em eventos técnico-científicos através de apresentações e submissões de artigos. O projeto visa, ainda, assistir Instituições Filantrópicas e o público interno da unidade, com atendimento técnico em Informática gratuito, possibilitando aos alunos uma vivência prática de sua formação acadêmica.

Durante o tempo de funcionamento do projeto (2012-2013), o projeto realizou 130 atendimentos técnicos em informática em prol da comunidade interna da UnED e algumas instituições filantrópicas. Os atendimentos em informática são referentes a diversas áreas de manutenção de computadores. O relatório do período pode ser visto na Figura 1.

**PERÍODO DE 01-01-2012 a 09-09-2013**

**CHAMADOS FECHADOS - PROBLEMAS X ÁREAS DE ATENDIMENTO**

| QUANTIDADE   | SETOR                           | ÁREA DE ATENDIMENTO |
|--------------|---------------------------------|---------------------|
| 81           | Preventiva                      | Projeto Turing      |
| 14           | Inicialização                   | Projeto Turing      |
| 10           | Software Instalação/Atualização | Projeto Turing      |
| 9            | Infraestrutura                  | Projeto Turing      |
| 6            | Vírus                           | Projeto Turing      |
| 5            | Travamento                      | Projeto Turing      |
| 3            | Instalação de SO                | Projeto Turing      |
| 2            | Disco Rígido                    | Projeto Turing      |
| <b>TOTAL</b> |                                 | <b>130</b>          |

**Figura 1: Relatório de Atendimento Projeto Turing (2012-2013).**

Na área científica e tecnológica o Projeto Turing, obteve, durante sua existência, os seguintes resultados com as pesquisas desenvolvidas:

- Premiação da Mostra Nacional de Robótica 2012 com a bolsa CNPq Jovem Cientista (EMMERICK; LAZARIN; PANTOJA, 2012);
- Terceiro lugar na premiação da EXPOTEC 2012 (EMMERICK; LAZARIN; PANTOJA, 2012);
- Finalistas da VI FECTI – Feira Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação (EMMERICK; LAZARIN; PANTOJA, 2012), (SOUZA; LAZARIN; PANTOJA, 2012) e (ROSA et al., 2012);
- Artigo aceito e apresentado no VI SULCOMP – Congresso Sul-Brasileiro de Computação (ROSA et al., 2013);
- Artigo publicado no Lecture Notes on Software Engineering, periódico internacional com DOI 10.7763/LNSE.2013.V1.6 (ROSA; GONÇALVES; PANTOJA, 2013);
- Artigos apresentado na EXPOTEC 2012 (EMMERICK et al., 2012), (ROCHA; LAZARIN, 2012), (ROSA; GONÇALVES; PANTOJA, 2012);
- Artigo aceito na Mostra Nacional de Robótica 2013 (EMMERICK; LAZARIN; PANTOJA, 2013);
- Artigo aceito no XLI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (EMMERICK; PANTOJA; LAZARIN, 2013);
- Artigos aceitos apresentação na 1ª FEBRAT - Feira Brasileira de Ciência, Tecnologia e Inovação dos Colégios de Aplicação e Escolas Técnicas das Redes Pública e Privada (BARROS; LAZARIN; PANTOJA, 2013), (SILVA; LAZARIN; PANTOJA, 2013) e (EMMERICK; LAZARIN; PANTOJA, 2013);

O projeto busca uma melhor capacitação dos alunos envolvidos, através de três vertentes. A primeira oferece aos alunos a oportunidade de consolidarem os conhecimentos obtidos em sala de aula, através da vivência prática, sob a supervisão dos professores orientadores. A segunda proporciona o exercício da cidadania e da responsabilidade social, através do auxílio técnico prestado para instituições filantrópicas parceiras. A terceira é a contribuição para a popularização da ciência e tecnologia, através

da participação em eventos técnico científicos que estimulam o interesse e a capacidade de pesquisa em alunos de nível médio/técnico.

5- Palavras-Chave:(3)

Popularização da Ciência e Tecnologia; Manutenção de Computadores; Responsabilidade Social.

6- Bibliografia Básica: (Segundo Norma ABNT)

BARROS, R. S.; LAZARIN, N. M.; PANTOJA, C. E. **PROTÓTIPO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL UTILIZANDO LIXO ELETRÔNICO**. In: 1ª FEBRAT - FEIRA BRASILEIRA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DOS COLÉGIOS DE APLICAÇÃO E ESCOLAS TÉCNICAS DAS REDES PÚBLICA E PRIVADA. Belo Horizonte, MG: UFMG, 2013

EMMERICK, M. et al. **Projeto Turing** Semana de Extensão 2012. **Anais...** In: EXPOSIÇÃO DA PRODUÇÃO EM TECNOLOGIA DE ALUNOS DE CURSOS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Rio de Janeiro, RJ: CEFET-RJ, 2012

EMMERICK, M.; LAZARIN, N. M.; PANTOJA, C. E. **GERENCIAMENTO TÉRMICO COM ARDUINO**. In: MNR 2012 - MOSTRA NACIONAL DE ROBÓTICA. Fortaleza-CE: Unesp, 2012

EMMERICK, M.; LAZARIN, N. M.; PANTOJA, C. E. **THERMO TOMADA: UM PROTÓTIPO DE TOMADA INTELIGENTE PARA GERENCIAMENTO TÉRMICO** Semana de Extensão 2012. **Anais...** In: EXPOSIÇÃO DA PRODUÇÃO EM TECNOLOGIA DE ALUNOS DE CURSOS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Rio de Janeiro, RJ: CEFET-RJ, 2012

EMMERICK, M.; LAZARIN, N. M.; PANTOJA, C. E. **Thermo Tomada: um protótipo de tomada inteligente para gerenciamento térmico**. In: VI FECTI - FEIRA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2012 Disponível em: <<http://www.cederj.edu.br/divulgacao/fecti/FectisAnteriores/SextaFecti.zip>>. Acesso em: 30 jan. 2013

EMMERICK, M.; LAZARIN, N. M.; PANTOJA, C. E. **SISTEMA PARA CONTROLE TÉRMICO AUTÔNOMO MULTI-AMBIENTE USANDO ARDUINO**. In: MNR 2013 - MOSTRA NACIONAL DE ROBÓTICA. Fortaleza-CE: Unesp, 2013

EMMERICK, M.; LAZARIN, N. M.; PANTOJA, C. E. **THERMO TOMADA: UM PROTÓTIPO DE TOMADA INTELIGENTE PARA GERENCIAMENTO TÉRMICO**. In: 1ª FEBRAT - FEIRA BRASILEIRA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DOS COLÉGIOS DE APLICAÇÃO E ESCOLAS TÉCNICAS DAS REDES PÚBLICA E PRIVADA. Belo Horizonte, MG: UFMG, 2013

EMMERICK, M.; PANTOJA, C. E.; LAZARIN, N. **Um Protótipo de Tomada Inteligente para Controle da Temperatura Utilizando o ATMEGA328** COBENGE 2013. **Anais...** In: XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA - COBENGE 2013. Gramado-RS: set. 2013

ROCHA, G. P. DA; LAZARIN, N. M. **GERADOR DE NÚMEROS PSEUDO-ALEATÓRIOS** Semana de Extensão 2012. **Anais...** In: EXPOSIÇÃO DA PRODUÇÃO EM TECNOLOGIA DE ALUNOS DE CURSOS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Nova Friburgo, RJ: CEFET-RJ, 2012

ROSA, A. DE S. et al. **UMA METODOLOGIA PARA MODELAGEM CONCEITUAL DE BANCO DE DADOS INTEGRADA UTILIZANDO ORIENTAÇÃO A MODELOS**. In: VI FECTI - FEIRA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2012 Disponível em: <<http://www.cederj.edu.br/divulgacao/fecti/FectisAnteriores/SextaFecti.zip>>. Acesso em: 30 jan. 2013

ROSA, A. DE S. et al. Uma Abordagem Orientada a Modelos para Modelagem Conceitual de Banco de Dados. **Anais SULCOMP**, v. 6, n. 6, 2013.

ROSA, A. DE S.; GONÇALVES, I. DA S.; PANTOJA, C. E. **REGRAS DE TRANSFORMAÇÃO BASEADAS NA M2T PARA GERAÇÃO DE LINGUAGEM DE DEFINIÇÃO DE DADOS** Semana de Extensão 2012. **Anais...** In: EXPOSIÇÃO DA PRODUÇÃO EM TECNOLOGIA DE ALUNOS DE CURSOS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Nova Friburgo, RJ: CEFET-RJ, 2012

ROSA, A. DE S.; GONÇALVES, I. DA S.; PANTOJA, C. E. A MDA Approach for Database Modeling. **Lecture Notes on Software Engineering**, v. 1, n. 1, p. 26–30, 2013.

SILVA, J. V. G. DA; LAZARIN, N. M.; PANTOJA, C. E. **UM DISPOSITIVO PARA ACOMPANHAMENTO ESPORTIVO EM TEMPO REAL**. In: 1ª FEBRAT - FEIRA BRASILEIRA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DOS COLÉGIOS DE APLICAÇÃO E ESCOLAS TÉCNICAS DAS REDES PÚBLICA E PRIVADA. Belo Horizonte, MG: UFMG, 2013

SOUZA, V. H. N.; LAZARIN, N. M.; PANTOJA, C. E. **UM AGENTE INTELIGENTE PARA SIMULAÇÃO DE VOO DE FORMA**

**AUTÔNOMA.** In: VI FECTI - FEIRA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2012. Disponível em: <<http://www.cederj.edu.br/divulgacao/fecti/FectisAnteriores/SextaFecti.zip>>. Acesso em: 30 jan. 2013

Data e Local: Nova Friburgo – RJ 09 de Setembro de 2013

---

Nilson Mori Lazarin  
SIAPE [REDACTED]