



O NERsD é um grupo de pesquisa do Campus de Florianópolis do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), foi criado pelo professor Roberto Alexandre Dias em março de 2002, quando o Diretor de Relações Empresariais da época, professor Jorge Hermenegildo, aprovou o projeto de criação do mesmo e concedeu o espaço físico necessário para o desenvolvimento inicial das atividades, localizado na sala 6 do bloco II do Núcleo de Pesquisa e Extensão (NPE) do CEFET/SC. O professor Dias, já vinha desenvolvendo atividades de pesquisa em parceria com o Departamento de Informática e Estatística da UFSC, junto ao projeto UCER - "<http://www.uer.nurcad.ufsc.br>

" - Uso Controlado e Eficiente de Redes IP sobre Tecnologia MPLS , baseado no tema de sua tese de doutorado, desde fevereiro de 2001. Nesta mesma data, o núcleo foi o primeiro grupo de pesquisa cadastrado no diretório de grupos do CNPq. Liderado por Dias.

Em maio de 2002, o NERsD estabeleceu uma parceria com a empresa "<http://www.versatto.com.br>" para o desenvolvimento de pesquisa de avaliação de desempenho e segurança em redes Wirelles no padrão IEEE802.11b. Como contrapartida a Verstatto disponibilizou em regime do comodado,

computadores e equipamentos, além do pagamento de bolsa de estágio durante 24 meses.

Em abril de 2004, o professor Dias submeteu diversos projetos a órgãos de fomento, tendo obtido aprovação no edital 031/2004 do fundo setorial de informática do CNPq, com concessão de equipamentos e bolsas DTI e ITI. Na mesma época o professor Dias também submeteu obteve aprovação no ciclo da CELESC/ANEEL. Ambos projetos são correlacionados e aplicados a área de Gestão do Sistema de Distribuição de Energia Elétrica.

No mês de abril de 2005, novos projetos obtiveram aprovação. Um encaminhado para emenda parlamentar e destinado ao desenvolvimento de Infra-estrutura de educação profissional Educativa e à Distância no âmbito do CEFET/SC.

Ainda em abril de 2005, em virtude do expansão de atividades do NERsD e o número de professores e bolsistas envolvidos nos projetos (3 professores e 5 bolsistas), a Diretora Geral do Sistema CEFET/SC Consuelo Aparecida Sielski Santos e o diretor de Relações Empresariais Marcelo Carlos da Silva, concederam a sala 4 do bloco II do NPE, para melhor acomodar a equipe de pesquisa e desenvolvimento do NERsD.

Em 2006 iniciou o projeto GLDinfra, aprovado no ciclo de 2004/2005 da CELESC/ANEEL, que investigou o uso da tecnologia PLC (Power Line Communication) para transmissão de dados através da rede elétrica, um dos 20 classificados como prioritários pela CELESC, aguardando somente homologação da ANEEL.

Em Agosto de 2008 foi iniciado o projeto WSGás, aprovado no chamada PAPPE 2008 da FAPESC. Mais uma parceria com empresa W2B Comunicações LTDA, o projeto desenvolveu um protótipo de sistema de telemetria para monitoramento da pressão em uma rede de uma concessionária gás natural.

O NERsD procura desta forma firmar sua posição como um núcleo de pesquisa em consolidação na área de Tecnologia da Informação, primando pelas parcerias institucionais, sobretudo a UFSC, em vários **laboratórios**:

Laboaratório de Controle e Microinformática (LCMI)

Instituto de Eletrônica de Potência (INEP)

Laboratório de Sistemas Distribuídos (LSD)

Laboratório de Redes e Gerência (LRG)

**Tem como parceiras as empresas:**

Centrais Elétricas de Santa Catarina (CELESC)

Companhia de Gás Natural de Santa Catarina - SCgás

IMC Soldagens Ltda.

**E apoio institucional do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq**