

RESUMO DOS PROJETOS INSCRITOS NO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

PROJETOS COM BOLSA:

CURSO DE DIREITO:

- **Título:** Proteção de Dados Pessoais e Biotecnologia
- **Autor:** Fernanda Shaefer Rivabem
- **Quantidade de vagas:** 10

Resumo

A velocidade em que as informações giram o mundo e as constantes e espantosas inovações tecnológicas têm influenciado sobremaneira a prática médica e, especialmente, o próprio direito à saúde, criando inevitáveis tensões entre direitos fundamentais e produzindo expectativas nem sempre legítimas. Nota-se, daí uma crescente e preocupante tendência de desagregação entre a pessoa e seus dados pessoais. O presente projeto de pesquisa visa analisar a questão da proteção dos dados pessoais, em especial dos dados médicos (clínicos e genéticos), no contexto da Biotecnologia. A importância desse estudo reside justamente no fato de que reiteradamente na História humana os dados pessoais médicos têm sido utilizados para promover formas de discriminação e classificação populacional. Visando evitar que o Biopoder se apodere indiscriminadamente desses dados, pretende-se identificar a nova dimensão da privacidade na sociedade contemporânea e formas de funcionalizar a sua proteção, permitindo aumentar percepção pública sobre a importância desse tipo de coleta de dados e a capacidade de todos de exercer sua autodeterminação informativa.

CURSO DE ENGENHARIA:

- **Título:** Guias de Ondas e Estruturas Periódicas em Polimetilmetacrilato (PMMA)
- **Autor:** Wilson José da Silva
- **Quantidade de vagas:** 2

Resumo do projeto:

Produzir e otimizar guias de ondas baseadas em filmes orgânicos de polimetilmetacrilato, com o intuito de desenvolver fibras óticas orgânicas. Através de uma fonte de iluminação coerente, pretende-se caracterizar o filme, determinando índice de refração e através das relações Kramers-Kroning é possível verificar as partes reais e imaginárias do índice de refração, modificar esses índices na tentativa de confinamento de luz.

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

- **Título:** Desenvolvimento Sustentável Aplicável a Empresas Reais
- **Autores:** Yuri Cleverthon Sica
Silmara Carvalho Kowalski
- **Quantidade de vagas:** 4

Resumo do projeto:

O desenvolvimento sustentável é um processo evolutivo que se traduz no crescimento da Economia, na melhoria da qualidade do ambiente e da sociedade para benefício das gerações presente e futura. Os indicadores de desenvolvimento sustentável têm vindo a ser objeto de vários estudos de grupos de trabalho nacionais e internacionais, institucionais e não institucionais, não podendo ser analisados num contexto meramente nacional, por envolverem impactos além fronteiras.

O presente documento apresenta uma proposta de interdisciplinaridade para aplicação e desenvolvimento de indicadores voltados para as áreas de meio ambiente, economia, sócio-cultura em empresas reais, sendo a continuação de trabalho de iniciação científica já apresentado anteriormente onde se pesquisou e quantificou os indicadores propostos.

Este novo projeto visa a aplicação dentro da instituição Estácio Radial de Curitiba, destes indicadores.

PROJETOS EM REGIME VOLUNTÁRIO (SEM BOLSA):

CURSO DE ENGENHARIA:

- **Título:** Avaliação de Tensões Induzidas em Alimentadores de Distribuição seus efeitos em unidades consumidoras com Auxílio de Simulação Computacional
- **Autor:** Renata Jacyszyn Bachega
- **Quantidade de vagas:** 3

Resumo do Projeto

Atualmente, os dispositivos utilizados tanto em consumidores residenciais, tanto em consumidores industriais estão cada vez mais sensíveis às variações de tensão da rede elétrica, causadas, entre diversas causas, por descargas atmosféricas que incidem nas proximidades de centros urbanos e/ou rurais.

E com isto, os consumidores estão cada vez mais exigentes, no sentido em pedir ressarcimento às concessionárias por perdas de equipamentos causadas por defeitos em suas áreas de concessão. E cabe à concessionária analisar se a reclamação é procedente a fim de dar um parecer.

Através da implementação computacional da rede elétrica, em especial de seus transformadores de distribuição, pára-raios e unidades consumidoras, pode-se avaliar as tensões a que são submetidos.

Este projeto tem como objetivo a implementação da rede, com auxílio do programa ATP/EMTP, a fim de avaliar o impacto de defeitos da rede nas unidades

- **Título:** Esteira Didática para Estudo de Transportes em Linhas Automáticas de Produção
- **Autor:** Paulo Roberto Pinheiro
- **Quantidade de vagas:** 3

Resumo do Projeto:

Atualmente, na indústria moderna observa-se a forte presença de sistemas de automação envolvendo Eletropneumática. Em linhas de produção de avançada tecnologia visualiza-se principalmente sistemas automáticos baseados nos mais diversos tipos de atuadores elétricos e pneumáticos necessitando gerando uma grande demanda de profissionais com este conhecimento.

Dentro deste contexto, este trabalho visa desenvolver uma esteira automática Eletropneumática a ser utilizada no estudo de implementação dos sistemas de controle envolvidos, tais como:

- Sistema de controle de velocidade de motores de corrente contínua
- Sistemas de acionamento de eletro válvulas
- Sistemas de controle de dispositivos pneumáticos
- Sistemas de sensoriamento óptico
- Sistemas de controle de pressão de ar
- Sistemas de pesagem de peças
- Sistemas de contagem de produção de peças
- Sistemas de aquisição de dados e supervisão

Assim o objetivo final é a construção de um kit didático completo capaz de reproduzir em pequena escala, uma pequena linha de produção fornecendo subsídio aos alunos no sentido de conhecer e implementar os diversos sistemas envolvidos.