**PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FATEC ITAQUERA**

**SEMETRE I – 2017**

**FICHA DE INSCRIÇÃO**

Os projetos relacionados abaixo, terão início no 2º semestre de 2017, e estarão concorrendo a bolsas de iniciação científica. O tempo de conclusão dos projetos de pesquisa é de 12 meses e ao concluí-lo, o aluno receberá um certificado de realização de trabalho de iniciação cientifica.

O período de inscrição é de 15/05/2017 a 05/06/2017. Preencha **todos** os dados abaixo em letra de forma:

NOME: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_MATRICULA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_SEMESTRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FONE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ E-MAIL: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DISPONIBILIDADE (horas/semana): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_HORÁRIO (disp): \_\_\_\_\_\_

ESCOLHA UM PROJETO, DOS DESCRITOS ABAIXO, PARA SE INSCREVER NA INICIAÇÃO CIENTÍFICA:

Projeto nº:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Autor: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Esta ficha de inscrição deverá ser enviada para o e-mail do Coordenação de Pesquisa e Extensão, fatecitaquerapesquisa@gmail.com , ou na secretaria da coordenação, com a Srta Patricia ou Michele.

Regulamento do programa de Iniciação Científica :

<http://www.fatecitaquera.edu.br/alunos/iniciacao-cientifica>

**PROJETOS**

**Projeto 1:** Associação de sistema fotovoltaico com sistema solar térmico.

**Autor:** Prof. Ms. Dalmacio Almeida

**Objetivo:** Este projeto tem como objetivo introduzir na FATEC de Itaquera um estudo técnico-cientifico sobre sistemas de cogeração de energia através de fontes renováveis de energia, suas possibilidades e aplicações no cotidiano da sociedade apresentando uma alternativa viável para que seja possível em médio e longo prazo tornar nossa matriz energética menos dependente dos sistemas hidráulicos.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Projeto 2:** Educação e trabalho: o desafio das tecnólogas.

**Autor:** Profa. Dra. Raquel Duaibs

**Objetivo:** Esta pesquisa tem como norte central investigar como vem ocorrendo a inserção da mulher nos cursos de graduação tecnológica e, sucessivamente, como decorre a sua entrada no mercado de trabalho.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Projeto 3:** Levitação magnética

**Autor:** Prof. Dr. Sérgio Turano de Souza

**Objetivo:** Este projeto tem por objetivo introduzir na FATEC Itaquera o estudo dos conceitos teóricos e práticas experimentais da levitação magnética e suas possibilidades de aplicação em outras situações que não sejam as didáticas.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Projeto 4:** Documentos técnicos na Scientific Electronic Library Online do Brasil: Estudo preliminar de categorias fundamentais.

**Autor:** Prof. Ms. Rodrigo Moura Lima de Aragão

**Objetivo:** Este projeto tem o propósito de reunir elementos que possibilitam alcançar uma melhor compreensão de documentos técnicos produzidos em língua portuguesa. A reunião de tais elementos, por sua vez, envolverá a consecução dos objetivos específicos listados a seguir: a) identificar as categorias mais comuns de documentos técnicos publicados em português; b) descrever essas categorias quanto a sua forma de organização e a sua função básica.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Projeto 5:** Monitoração do nitrito e avaliação dos interferentes para aplicação ambiental, médica e alimentícia.

**Autor:** Prof. Dr. Fernando Luis de Almeida

**Objetivo:** Esta pesquisa desenvolverá um protótipo de sensor integrado para a medição cronoamperométrica *in vitro* do nitrito em concentrações micromolares e para a avaliação da influência, no sinal de medição do nitrito, das espécies interferentes presentes em amostras típicas ambientais e da indústria alimentícia.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Projeto 6:** Discretização da integral de difração de Huygens-Fresnel pelo método de aproximação de Fresnel para reconstrução holográfica bidimensional.

**Autor:** Prof. Dr. Sidney Leal da Silva

**Objetivo:** Esta pesquisa produzirá um programa computacional para a Transformada de Fresnel a partir da discretização do método da aproximação da integral de difração de Huygens-Fresnel. Esse programa deverá ser base para a investigação de propriedades de materiais pelo estudo das tensões e deformações em projetos futuros por meio da Holografia.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Projeto 7:** Experimentos de laboratório de física

**Autor:** Prof. Ms. Rogério Rodrigues Souza

**Objetivo:** Este trabalho tem o propósito de construir experimentos didáticos para o laboratório de Física.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_