
Faculdade de Tecnologia de Americana

Edital Fatec Americana 026/2018

**Edital de Chamada de Inscrições para Projetos de Iniciação Científica
2º Semestre de 2018**

A Direção da Faculdade de Tecnologia de Americana faz saber, por meio deste Edital, dos projetos de iniciação científica disponíveis para o 2º semestre de 2018 e dispõe sobre o processo de inscrições de alunos nos Programa de Iniciação Científica.

1 – Dos Projetos

1.1. Os projetos disponíveis para inscrição, com os respectivos professores orientadores são:

- “Criação de peças confeccionadas inteligentes” orientado pelo Prof. Daives A. Bergamasco.
- “Estudo comparativo das propriedades tintoriais dos corantes naturais e sintéticos em fios e tecidos feitos com fibra de paina e suas misturas com algodão” orientado pelo Prof. Daives A. Bergamasco.

2 – Das Inscrições

2.1. O aluno interessado em se tornar um orientando em iniciação científica deve atender aos seguintes pré-requisitos:

- No início do projeto de iniciação científica, o aluno já deverá ter cursado o 1º semestre do curso;
- No início do projeto de iniciação científica, o aluno não poderá estar cursando o último semestre do curso, ou ser aluno concluinte;
- O aluno, preferencialmente, não deve ter reprovação nas disciplinas cursadas;

Faculdade de Tecnologia de Americana

- O aluno deve ter disponibilidade semanal de 10 horas para o desenvolvimento do projeto.

2.2. Os alunos interessados devem preencher o formulário eletrônico, através do link <http://bit.ly/IC2S2018> no período de **23/08/2018 a 30/08/2018**.

3 – Da Seleção e Divulgação dos Resultados

3.1. Os alunos serão selecionados com base em uma entrevista individual, realizada com o orientador do projeto (professor responsável pelo projeto). No momento da entrevista, o aluno deve estar munido de seu histórico escolar, que será utilizado pelo orientador como um instrumento de auxílio para a seleção do aluno.

3.2. O professor responsável pelo projeto deve produzir uma lista classificatória dos alunos inscritos em seu projeto. Esta lista deve ser encaminhada para a homologação da Congregação da unidade Fatec Americana.

3.3. A divulgação da lista classificatória será realizada **a partir do dia 05/09/2018**.

4 – Outras Providências

4.1. O resumo do projeto se encontram em anexo a esse edital.

4.2. Maiores informações podem ser obtidas na Direção da Fatec Americana ou no site <http://www.fatec.edu.br>.

Prof. Rafael Ferreira Alves
Diretor

Faculdade de Tecnologia de Americana

I)

TÍTULO DO PROJETO: CRIAÇÃO DE PEÇAS CONFECCIONADAS INTELIGENTES

PROFESSOR ORIENTADOR: DAIVES A. BERGAMASCO

RESUMO

A indústria têxtil brasileira vem passando por um processo de transformação gigantesco que teve seu início na década de 90 com a abertura do mercado nacional. Este processo impulsionou a indústria de confecção pois a mesma teve que se modernizar para fazer frente aos produtos importados que são, na maioria das vezes, mais baratos. A junção do têxtil com a moda promoveu um aumento na criatividade e qualidade dos produtos confeccionados. Nesta nova fase, a indústria de têxtil e moda se alia à tecnologia da informação para a criação de roupas inteligentes que são peças que, além de vestir, possuem funções específicas desenvolvidas pela junção dessas duas áreas. O presente trabalho tem o objetivo de criar peças inteligentes a partir de duas áreas de atuação – Têxtil e Moda e Tecnologia da Informação. A criação de peças inteligentes dentro do conceito de Internet das coisas – IOT faz com que os alunos possam estudar e criar peças que estão de acordo com as novas tendências da moda atual.

II)

TÍTULO DO PROJETO: ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES TINTORIAS DOS CORANTES NATURAIS E SINTÉTICOS EM FIOS E TECIDOS FEITOS COM FIBRA DE PAINA E SUAS MISTURAS COM ALGODÃO

PROFESSOR ORIENTADOR: DAIVES A. BERGAMASCO

RESUMO

O objeto do presente estudo é dar continuidade no processo de investigação científica dos tecidos de paina e suas misturas com algodão, com um novo enfoque nas propriedades tintoriais e econômicas dos corantes naturais e sintéticos sobre o substrato estudado. Este estudo visa proporcionar alternativas para o beneficiamento dos tecidos desenvolvidos com fibra de paina e algodão, apresentando e detalhando técnicas e processos que podem ser aplicados a fios e peças usadas na confecção de artesanato. O estudo da afinidade tintorial vai estudar quais corantes naturais apresentam qualidade compatível com processos de tingimento tradicional, que usam corantes sintéticos e são aplicados industrialmente.