
Faculdade de Tecnologia de Americana

Edital Fatec Americana 011/2017

**Edital de Chamada de Inscrições para Projetos de Iniciação Científica
2º Semestre de 2017**

A Direção da Faculdade de Tecnologia de Americana faz saber, por meio deste Edital, do projeto de iniciação científica disponível para o 2º semestre de 2017 e dispõe sobre o processo de inscrições de alunos nos Programa de Iniciação Científica.

1 – Dos Projetos

1.1. O projeto disponível para inscrição, com os respectivo professor orientador é:

- “Criação de peças confeccionadas inteligentes”, orientado pelo Professor Daives Arakem 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;
- O aluno deve ter disponibilidade semanal de 10 horas para o desenvolvimento do projeto.

2.2. Os alunos interessados devem realizar a inscrição na Secretaria Acadêmica da Fatec Americana e preencher a ficha de inscrição no período de **12/06/2017 a 23/06/2017**.

Faculdade de Tecnologia de Americana

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 01/07/2017**.

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 ARAKEM BERGAMASCO

ÁREAS: TÊXTIL E TI

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.

INTRODUÇÃO: Há um movimento entre a indústria da moda e a indústria eletrônica e de computação para o desenvolvimento de roupas inteligentes, que são vestimentas que realizam funções pré-programadas com o auxílio de dispositivos eletrônicos e computacionais. Este movimento é chamado de **era pós-PC, dispositivos vestíveis ou “Wearables”** em inglês. Considerando o pequeno tamanho destes equipamentos, eles podem ser inseridos nas peças confeccionadas, permitindo um número infindável de funções. O seu uso ainda é pequeno e está em desenvolvimento no mundo todo, sendo considerada uma das tecnologias mais promissoras em um futuro próximo. A interação entre o mundo da moda e da tecnologia da informação e eletrônica permite que o avanço tecnológico caminhe ao lado do desenvolvimento de vestuários confortáveis e de alta tecnologia.