

SELEÇÃO SIMPLIFICADA DE ALUNOS PARA **SUMMER SCHOOL - JULHO/2015**
(Versão 2015.1)

1) CONTEXTO

A Universidade de Pernambuco (UPE), e a *Texas A & M University* (TAMU) – *Study Abroad Program*, como parte de seu acordo amplo de cooperação internacional operacionalizado pelos escritórios de Relações Internacionais de suas Escolas de Engenharia, vão oferecer em **julho/agosto de 2015** disciplinas especiais em nível de graduação para Alunos brasileiros e norte-americanos. As atividades serão todas ministradas em inglês e lideradas por professores da TAMU e da UPE, com apoio e realização da Escola Politécnica da UPE.

2) FINALIDADE

- a. Estabelecer os procedimentos gerais e acadêmicos da atividade; e,
- b. Estabelecer os critérios para a seleção de participantes brasileiros.

3) OBJETIVO

Oferecer **duas** disciplinas da matriz curricular da TAMU na POLI/UPE com a possibilidade de serem creditadas nos cursos regulares da POLI/UPE.

4) RESULTADOS ESPERADOS

- a. Aprofundar as parcerias institucionais acadêmicas entre a POLI e a TAMU;
- b. Identificar possíveis Docentes e Discentes para futuro intercâmbio de pesquisa; e,
- c. Buscar uma futura integração da formação continuada de egressos da pós-graduação stricto-sensu da POLI em Programas da TAMU.

5) PÚBLICO ALVO:

- a. Alunos regularmente matriculados em graduação de engenharias da POLI/UPE, especialmente, dos Cursos de Engenharia de Computação, Engenharia Elétrica e **Engenharia de Automação e Controle (Mecatrônica)**;
- b. Alunos regularmente matriculados em graduação de engenharias de IES pernambucanas, especialmente, Alunos de Engenharia de Computação, Engenharia Elétrica e **Engenharia de Automação e Controle (Mecatrônica)**;
- c. Engenheiros de empresas sediadas em Pernambuco, especialmente, Profissionais atuando em Engenharia de Computação, Engenharia Elétrica e **Engenharia de Automação e Controle (Mecatrônica)**.

Observação-1: os Alunos norte-americanos serão selecionados diretamente pelo time da TAMU;

Observação-2: Alunos de instituições internacionais parceiras da UPE poderão se candidatar desde que possuam financiamento e haja vagas disponíveis.



6) DISCIPLINAS e VAGAS

Apenas para os participantes **brasileiros**, escolher uma opção:

- Digital Signal Processing* (Código TAMU ECEN 444): Treze vagas;
- Digital Image Processing* (Código TAMU ECEN 447): Treze vagas.

Observação-1: todas as atividades das disciplinas acima serão ministradas em inglês americano;

Observação-2: somente será permitida participação em uma das opções acima (duas disciplinas);

Observação-3: os programas das disciplinas podem ser consultados no website da TAMU; e,

Observação-4: a equivalência das disciplinas junto aos diversos cursos de origens dos candidatos brasileiros será de inteira responsabilidade dos Alunos participantes. Assim recomenda-se que haja consulta prévia com os coordenadores dos cursos de origem sobre a aceitação dos créditos para efeito de integralização curricular.

7) PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:

A seleção dos participantes não norte-americanos será realizada pela comissão de organização local baseado nos critérios de: (i) desempenho acadêmico do candidato, (ii) potencial identificado de futura pesquisa e estudos em nível de pós-graduação, (iii) interesse de pesquisa dos professores que recomendam os Alunos e, (iv) domínio do idioma inglês (critério eliminatório) e MATLAB.

Observação-1: prioritariamente serão considerados Alunos que **concluíram o terceiro ano** dos seus Bacharelados (i.e. candidatos com o básico de engenharia concluído);

Observação-2: nível de inglês deve ser avançado (mas não há necessidade formal de certificado de proficiência); e,

Observação-3: nível de conhecimento de MATLAB deve ser mencionado na declaração de interesse.

8) PROCEDIMENTO DE INSCRIÇÃO:

FASE-1: cada candidato deverá enviar cópias eletrônicas para o endereço **international@poli.br** dos seguintes documentos:

- **histórico escolar oficial;**
- **Currículo Vitae;**
- **Declaração de interesse em participar de um dos dois grupos de disciplinas (selecione Opção-1 ou Opção-2), explicando potenciais resultados após participação na opção escolhida;**
- **Carta de recomendação de algum professor ou pesquisador explicando os resultados possíveis após a participação do Aluno nas disciplinas.**

FASE-2: Presencialmente e após convite da organização local, **de acordo com o cronograma, o candidato participará** de uma entrevista para comprovação do nível de inglês e MATLAB e também dos interesses individuais declarados.

9) CALENDÁRIO DA ATIVIDADE (INCLUINDO A SELEÇÃO)

O processo seletivo se realizará conforme o calendário apresentado abaixo.



| ATIVIDADE | DATA |
|--|--------------------------------|
| Submissão eletrônica dos documentos | Até 05 de junho de 2015 |
| Entrevistas dos candidatos | De 08 à 12 de junho de 2015 |
| Divulgação da lista dos participantes selecionados | Até 17 de junho de 2015 |
| Início das Aulas | 06 de julho de 2015 |
| Termino das Aulas | 05 de agosto de 2015 |

Observação-1: todas as disciplinas incluem atividades pela manhã e à tarde, de segundas à quintas-feiras;
Observação-2: podem haver mudanças de horários e datas devido a necessidades operacionais, sem prévio aviso.

10) DEVERES DOS PARTICIPANTES SELECIONADOS

- Participar assiduamente e pontualmente de todas as atividades previstas (teóricas, práticas, estudos dirigidos e provas); e,
- Buscar resultados de desempenho acadêmico compatíveis com os padrões mínimos da Universidade de Pernambuco.

11) DIREITOS DOS PARTICIPANTES SELECIONADOS

- Acesso às a todas as atividades previstas (teóricas, práticas, estudos dirigidos e provas), bem ter como acesso ao material didático preparado pelos professores;
- Acesso às seções de aula e orientação das disciplinas da opção selecionada; e,
- Eventualmente, possíveis contatos para futuras ações acadêmicas que envolvam a TAMU.

12) LOCAL DAS ATIVIDADES:

Instalações da Escola Politécnica da Universidade de Pernambuco (Rua Benfica, 455 – Madalena, Recife Pernambuco – Brasil).

13) EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE:

COORDENAÇÃO:

Prof. Fernando Buarque de Lima Neto, PhD – COORDENADOR GERAL

Prof. Alexandre Magno A. Maciel, Doutor – COORDENADOR (POLI)

Prof. Ulisses Braga-Neto, PhD – COORDENADOR (TAMU)

PROFESSORES TAMU (EQUIPE TÉCNICA-1):

Prof. Ulisses Braga-Neto, PhD (ECE Department)

-*Digital Signal Processing* (Código TAMU ECEN 444); e,

-*Digital Image Processing* (Código TAMU ECEN 447).



PROFESSORES POLI (EQUIPE TÉCNICA-2):

Prof. Byron Leite Dantas Bezerra, Doutor

Prof. Bruno José T. Fernandes, Doutor

ORGANIZAÇÃO LOCAL:

Prof. José Roberto Cavalcanti, Mestre – Direção da POLI

Lucas Lacombe, Mestre – Assessoria de Relações Internacionais da POLI

Eliane Dourado, Especialista – Gerência Administrativa e Financeira da POLI

14) INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

A equipe de coordenação local está empenhada em propiciar aos participantes algumas atividades extracurriculares, notadamente visitas para Suape e CHESF durante a *Summer School*. Caso as vagas não sejam suficientes para todos os participantes a prioridade será para os participantes estrangeiros.

15) RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA OS PARTICIPANTES

- a. Devido às práticas de laboratório em MATLAB, é altamente recomendável uma revisão de uso da ferramenta.
- b. Devido às atividades todas das disciplinas serem em inglês, é altamente recomendável uma revisão do idioma.

Recife-PE, Brasil. 30 de Abril de 2015

**Prof. Fernando Buarque de Lima Neto, PhD
COORDENADOR GERAL DA ATIVIDADE**

**Prof. José Roberto de Souza Cavalcanti
DIRETOR DA ESCOLA POLITÉCNICA DA UPE**

