

**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:

- a. *Digital Signal Processing* (Código TAMU ECEN 444): Treze vagas;
- b. *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	<b>Até 05 de junho de 2015</b>
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**

