

## EDITAL DE SELEÇÃO PARA SUMMER SCHOOL POLI-TAMU, JULHO-AGOSTO 2016

### 1) CONTEXTO

No âmbito do acordo amplo de cooperação internacional entre a Universidade de Pernambuco (UPE) e a *Texas A & M University* (TAMU), a Escola Politécnica (POLI) organizará, em julho-agosto de 2016, a 3ª edição consecutiva do programa *Summer School*. Durante esse curso intensivo de um mês, disciplinas especiais serão ministradas em inglês por um professor visitante da TAMU. As atividades são abertas a alunos (em nível de graduação) e profissionais brasileiros. A turma conta também com a participação de estudantes norte-americanos da TAMU que, além das aulas, terão visitas técnicas e culturais. O programa é realizado e coordenado pela Assessoria de Relações Internacionais (ARI) da POLI junto com a Escola de Engenharia da TAMU.

### 2) OBJETIVO

O objetivo do Summer School é oferecer duas disciplinas da matriz curricular da TAMU na POLI/UPE com a possibilidade de serem creditadas nos cursos regulares da POLI/UPE, e, ao mesmo tempo, proporcionar a integração de docentes e discentes através de intercâmbio direto.

Os resultados esperados são a consolidação da mobilidade, a aproximação de pesquisas, assim como o aprofundamento da parceria institucional acadêmica entre a POLI e a TAMU.

### 3) PÚBLICO ALVO:

São contemplados pelo programa os seguintes alunos e profissionais de Engenharia, especialmente, das Engenharias de Computação, Elétrica e de Automação e Controle (Mecatrônica).

- a. Alunos regularmente matriculados em graduação de engenharias da POLI/UPE;
- b. Alunos regularmente matriculados em graduação de engenharias de IES pernambucanas;
- c. Engenheiros de empresas sediadas em Pernambuco.

Observação: O programa Summer School é aberto a alunos de instituições internacionais parceiras da UPE que poderão se candidatar desde que possuam financiamento e haja vagas disponíveis.

### 4) DISCIPLINAS e VAGAS

Apenas para os participantes brasileiros, as opções de disciplinas são:

- a. **Computer Architecture and Design** (Código TAMU ECEN 350)  
*Arquitetura de computadores e design; utilização das línguas de transferência de registro e ferramentas de simulação para descrever e estimular o funcionamento do computador; organização da unidade de processamento central.*



b. **Random Signals and Systems** (Código TAMU ECEN 303)

*Conceitos de probabilidade e variáveis aleatórias necessárias para o estudo de sinais e sistemas que envolvem a incerteza; aplicações a problemas elementares na detecção, processamento de sinais e comunicação.*

Serão disponibilizadas **10 (dez) vagas** para cada disciplina.

Somente será permitida participação em **uma das duas opções** acima.

Todas as atividades das disciplinas serão ministradas **em inglês** americano.

Os programas das disciplinas podem ser consultados no website da TAMU (<https://www.tamu.edu>).

A validação de equivalência das disciplinas no curso de origem será de inteira responsabilidade dos participantes brasileiros. Assim recomenda-se que haja consulta prévia com os coordenadores dos cursos de origem sobre a aceitação dos créditos para efeito de integralização curricular.

## 5) CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:

A seleção dos participantes brasileiros será realizada pela Comissão de Organização Local (COL), baseado nos critérios de: (i) desempenho acadêmico do candidato, (ii) domínio do idioma inglês (critério eliminatório) e MATLAB. (iii) potencial identificado de futura pesquisa e estudos em nível de pós-graduação, e (iv) interesse de pesquisa dos professores que recomendam os alunos.

Prioritariamente serão considerados alunos que concluíram o terceiro ano dos seus Bacharelados (i.e. candidatos com o básico de engenharia concluído);

Nível de inglês deve ser avançado porém não há necessidade formal de certificado de proficiência; e,

Nível de conhecimento de MATLAB deve ser mencionado na declaração de interesse.

## 6) PROCEDIMENTO DE INSCRIÇÃO:

**FASE-1:** o candidato deverá enviar por meio eletrônico ([international@poli.br](mailto:international@poli.br)) os seguintes documentos:

- ✓ **Histórico Escolar Oficial;**
- ✓ **Curriculum Vitae;**
- ✓ **Declaração de interesse, com escolha de uma das duas disciplinas, e explicando potenciais resultados esperados do programa;**
- ✓ **Carta de recomendação de um professor ou pesquisador explicando os motivos e benefícios da participação do aluno nas disciplinas. Para profissionais, essa carta deve ser de empregador ou colaborador.**

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



**7) CRONOGRAMA**

O processo seletivo se realizará conforme o calendário apresentado abaixo.

| ATIVIDADE                                          | DATA                                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Submissão eletrônica dos documentos                | Até às 23h59min do dia 31 de maio de 2016 |
| Entrevistas dos candidatos                         | De 2 a 8 de junho de 2016                 |
| Divulgação da lista dos participantes selecionados | Até 10 de junho de 2016                   |
| Início das Aulas                                   | 04 de julho de 2016                       |
| Termino das Aulas                                  | 04 de agosto de 2016                      |

As datas acima mencionadas podem ser alteradas pela COL caso necessário. Favor consultar o site: [www.international.poli.br](http://www.international.poli.br) para atualizações.

**8) PROGRAMAÇÃO E LOCAL DAS ATIVIDADES**

A programação completa do Summer School 2016 pode ser encontrada em anexo a este termo. Todas as disciplinas incluem atividades pela manhã e à tarde, de segundas à quintas-feiras. Podem haver mudanças de horários e datas devido a necessidades operacionais, sem prévio aviso. As atividades serão realizadas na Escola Politécnica da Universidade de Pernambuco (Rua Benfica, 455 – Madalena, Recife Pernambuco – Brasil)

Quando possível, as visitas técnicas e culturais organizadas para os norte-americanos serão também abertas aos participantes brasileiros. Nesse caso, os participantes se responsabilizam pela logística e possíveis custos dessas visitas.

**9) 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.

O não respeito desse deveres ou o abandono do curso, pode resultar na eliminação automática de qualquer outra participação em programas organizados pela POLI.

**10) DIREITOS DOS PARTICIPANTES SELECIONADOS**

- Acesso a todas as atividades previstas (teóricas, práticas, estudos dirigidos e provas), bem como acesso ao material didático preparado pelo corpo docente;
- Acesso às seções de aula e orientação das disciplinas da opção selecionada; e,



**11) EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE:**

COORDENAÇÃO:

Prof. Fernando Buarque de Lima Neto, PhD – COORDENADOR GERAL  
Prof. Joabe Jesus, Doutor – COORDENADOR (POLI)

PROFESSORES TAMU:

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

ORGANIZAÇÃO LOCAL:

Lucas Lacombe, Mestre – Assessoria de Relações Internacionais da POLI  
Eliane Dourado, Especialista – Gerência Administrativa e Financeira da POLI

**12) INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

A ARI fica à disposição para esclarecer qualquer dúvida referente ao programa Summer School 2016 e a presente seleção, através do email [international@poli.br](mailto:international@poli.br) ou do telefone (81) 3184-7578.

*Recife-PE, Brasil. 04 de Maio de 2016*

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

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

