



**Grupo de Trabalho Educação Empreendedora em Engenharia  
Task Force de Parcerias e Cooperação Internacional**

## **ENTREPRENEURSHIP EDUCATION IN ENGINEERING JOURNEY**

**JORNADA INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA EM ENGENHARIA**

**Estados Unidos, 06 a 14 de Junho de 2020**

### **1) O Convite ao Programa**

O Grupo de Trabalho de Educação Empreendedora em Engenharia da Associação Brasileira de Educação em Engenharia-ABENGE, sob a liderança do Task Force de Parceria e Cooperação Internacional juntamente com o Núcleo de Pesquisa de Dinâmicas Empreendedoras da Universidade Federal de Itajubá (NPDE-UNIFEI) e a Mello Faro Turismo tem o prazer de convidar você para a imersão na JORNADA INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA EM ENGENHARIA, nos dias 06/06/2020 a 14/06/2020.

Vamos conhecer as experiências exitosas de Educação Empreendedora em Engenharia em 8 universidades de classe mundial, que oferecem os mais renomados cursos de graduação em engenharia.

Junte-se a nós, aproveite e venha conhecer e manter contato com experiências exitosas de Educação Empreendedora em Engenharia.

Comissão Coordenadora do Programa

- Angelo Zanini
- Carlos Sacchelli
- Elzo Aranha
- Jovani Castelan
- Karla Silva
- Paulo Eduardo
- Raquel Barros
- Regis Pasini
- Tanatiana Ferreira Guelbert

## **2) A Conexão do Programa com as Novas Diretrizes Curriculares de Engenharia**

As novas Diretrizes Curriculares Nacionais de Engenharia (DCE) homologadas em abril de 2019 pelo Ministério da Educação estabelecem um novo patamar de inovações para os cursos de formação em engenharia no Brasil, visando à adequação à nova revolução industrial. Entre as inovações mencionadas nas novas DCNs destacam-se: o novo perfil do egresso apoiado na educação empreendedora, metodologias ativas no processo de ensino-aprendizagem e novos espaços pedagógicos para o desenvolvimento do engenheiro empreendedor.

As novas DCEs abrem oportunidades para todos os principais atores envolvidos na formação em engenharia. Os desafios para as instituições de educação superior, iniciam com oportunidades para a aprendizagem, compartilhamento de conhecimentos, intercâmbio de experiências desafiadoras exitosas nacionais e internacionais, propostas de capacitação de professores, coordenadores e diretores além de buscas de respostas para questões estratégicas, essenciais para nortear as transformações de novo projeto pedagógico de formação de engenheiros empreendedor e inovador.

Quais são os projetos pedagógicos de excelência em nível global, baseados na educação empreendedora? Quais são os aspectos-chave envolvidos nos projetos pedagógicos de excelência em nível global, baseados na educação empreendedora? Quais são as experiências exitosas internacionais que podem contribuir para aumentar a compreensão e o entendimento do impacto da educação empreendedora na formação do engenheiro? Que abordagens e estratégias pedagógicas baseadas na educação empreendedora adotadas em cursos de excelência em nível internacional são essenciais para a formação de engenheiro? Quais são os espaços pedagógicos desenvolvidos nas escolas internacionais de formação em engenharia fundamentais no desenvolvimento do engenheiro empreendedor e inovador? Estas respostas serão obtidas na Jornada Internacional de Educação Empreendedora em Engenharia.

O programa é uma iniciativa do Grupo de Trabalho de Educação Empreendedora em Engenharia da Associação Brasileira de Educação em Engenharia-ABENGE, sob a liderança do Task Force de Parcerias e Cooperação Nacional e Internacional, com o apoio acadêmico do Núcleo de Pesquisa de Dinâmicas Empreendedoras da Universidade Federal de Itajubá (NPDE-UNIFEI). O objetivo é promover uma experiência inovadora na capacitação de reitores, diretores, coordenadores e professores no campo da educação empreendedora em engenharia.

## **3) O Programa**

A JORNADA INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA EM ENGENHARIA é um programa de capacitação.

Está organizado em 65 horas de intensiva atividade e visitas in loco, nas universidades americanas, permitindo, ao participante manter contato com o estado da arte da educação empreendedora em engenharia, nos cursos de formação de engenheiros, em 8 melhores escolas dos Estados Unidos, além de propiciar o processo de construção e reflexão em coletivo fortalecendo o impacto da imersão em cada uma das instituições envolvidas, tanto visitantes como visitadas.

## **4) O que Você vai Aprender no Programa**

O objetivo é promover uma experiência inovadora de capacitação (formação) de reitores, diretores, coordenadores e professores no campo da educação empreendedora em engenharia, propondo:

- Conhecer as experiências exitosas de educação empreendedora em engenharia dos cursos de graduação em engenharia americanos, que contribuem na formação de engenheiros empreendedores e inovadores;

- Analisar os espaços pedagógicos empreendedores e inovadores de impacto que contribuem para o desenvolvimento das competências empreendedoras dos estudantes de engenharia;
- Avaliar as iniciativas e ações de educação empreendedora e seus impactos nos cursos de engenharia americanos;
- Aplicar ferramentas e frameworks de desenho de projetos de cursos de graduação em engenharia em situações reais na instituição de educação superior;
- Criar e desenvolver iniciativas, estratégias, ações, projeto e programas de educação empreendedora que possam ser propostos para inserção nos projetos pedagógicos dos cursos de graduação em engenharia brasileiros visando adequá-los às novas DCEs e à nova formação do engenheiro empreendedor e inovador;
- Planejar iniciativas, estratégias, ações, projeto e programas de educação empreendedora que possam ser implementados nos projetos pedagógicos dos cursos de graduação em engenharia brasileiros, com foco na formação do engenheiro empreendedor e inovador.
- Fazer e manter contato com pesquisadores internacionais com foco em empreendedorismo, visando pesquisas cooperadas.

## **5) Público-Alvo**

- Reitores, dirigentes, diretores, coordenadores, professores de instituições da educação superior.
- Coordenadores de departamentos ou núcleos de empreendedorismo em instituições e ensino superior;
- Dirigentes e profissionais de instituições do Sistema CONFEA, CREA , associações científicas, instituições e fundações de apoio à engenharia.
- Profissionais de instituições de classes empresariais e empresas.
- Dirigentes e profissionais de Instituições de apoio ao empreendedorismo inovador e capital empreendedor.
- Profissionais de órgãos do governo federal, estadual e municipal.
- Profissionais de Aceleradoras, Pré-incubação e Incubadoras.
- Dirigentes, coordenadores e profissionais de Parques de Ciência e Tecnologia, Ecossistemas e Territórios de Inovação.

## **6) Coordenação do Programa**

A Coordenação técnica e acadêmica do programa está sob a liderança do Prof. Elzo Aranha, coordenador do GT de Educação Empreendedora em Engenharia.

A Coordenação administrativa do programa é do Task Force de Parcerias e Cooperações Nacional e Internacional do Grupo de Educação Empreendedora em Engenharia da ABENGE, constituído dos seguintes professores (as):

- Angelo Zanini
- Carlos Sacchelli
- Jovani Castelan
- Karla Silva
- Paulo Eduardo
- Raquel Barros
- Regis Pasini
- Tanatiana Ferreira Guelbert

## 7) Vagas

Serão ofertadas 30 vagas.

## 8) Carga horária

A carga horária total do programa: 65 horas.

## 9) Período do Programa

A realização das visitas in loco às universidades americanas será no período de 06/06/2020 a 14/06/2020.

As atividades de capacitação do programa serão iniciadas no dia 23/03/2020 com encerramento no dia 18/07/2020.

## 10) Programação da Visita às Universidades Norte-Americanas

O quadro a seguir apresenta a programação completa do escopo deste edital.

**Quadro 1.** Cronograma e referenciais da viagem internacional para visitas in loco de 06 a 14 de junho de 2019.

Data	Período	Universidade	Atividade
<b>06/06</b> <b>Sábado</b>	21h00min	Partida do Brasil para New York	
<b>07/06</b> <b>Domingo</b>	05h35min	Chegada em New York – com restante do dia livre.	
<b>08/06</b> <b>Segunda</b>	8h30min às 13h30min	New York University	Visita ao centro localizado no Campus Washington Square
		New York University	Visita ao Câmpus do Brooklyn.
<b>08/06</b> <b>Segunda</b>	13h30min às 17h30min	Columbia University/ New York	Visita ao the Lang Center at Columbia Business School and Entrepreneurship (a joint program with Engineering).
<b>09/06</b> <b>Terça</b>	8h30min às 12h30min	Harvard/ Cambridge - MA	Harvard Business School
<b>09/06</b> <b>Terça</b>	13h30min às 17h30min	MIT/ Cambridge - MA	Visita ao D-Lab
<b>10/06</b> <b>Quarta</b>	8h30min às 12h30min	Boston University/ Boston - MA	Boston University - College of Engineering and Entrepreneurship
<b>10/06</b> <b>Quarta</b>	13h30min às 17h30min	Tufts University/ Medford-MA	School of Engineering, Incubators and startup ecosystem
<b>11/06</b> <b>Quinta</b>	8h30min às 17h30min	Carnegie Mellon University	Swartz Center for Entrepreneurship at Carnegie Mellon University do College of Engineering
<b>12/06</b> <b>Sexta</b>	8h00min às 17h30mi	University of Georgia/ Athens/Georgia	Visita ao Innovation Gateway and Engineering
<b>13/06</b> <b>Sábado</b>	9h00min às 11h00min	Hotel	TEACHING AND LEARNING TRACK - ENTREPRENEURSHIP EDUCATION IN ENGINEERING JOURNEY MEETING
<b>13/06</b> <b>Sábado</b>	18h35min	Embarque para o Brasil	
<b>14/06</b> <b>Domingo</b>	9h35min	Chegada em São Paulo	

## 11) Certificado de Participação

Será fornecido o certificado de participação correspondente a 65 horas, destacando as principais atividades realizadas pelo participante.

## 12) Datas Importantes

**Quadro 2.** Datas Importantes da Jornada Internacional de Educação Empreendedora em Engenharia.

	Data Inicio	Data limite
1) Inscrição para o 1º processo de seleção para o preenchimento de 20 vagas	26/11/2019	17/12/2019
2) Divulgação do resultado do 1º processo de seleção de vagas	18/12/2019	19/12/2019
3) Inscrição para o 2º processo de seleção para o preenchimento de 10 vagas	20/12/2019	19/01/2020
4) Divulgação do resultado do 2º processo de seleção para o preenchimento de 10 vagas.	20/01/2020	24/01/2020
5) Encontro Preparatório a Distância	-	23/03/2020
6) Realização da Jornada	-	06/06/2020 a 14/06/2020
7) Envio do diário de bordo preliminar das visitas técnicas	-	13/06/2020
8) Entrega do relatório final e da apresentação em powerpoint de resultados do participante	-	26/06/2020
9) Workshop de resultados para apresentação oral do relatório de resultados em São Paulo	-	24/07/2020

Observação: Os candidatos inscritos no 1º processo de seleção para o preenchimento de 20 vagas e não selecionados estarão automaticamente inscritos no 2º processo de seleção para o preenchimento de 10 vagas.

## 13) Inscrição e Seleção

Para realização da inscrição o interessado deverá preencher a ficha de inscrição e enviar para o email: [eeeabenge@gmail.com](mailto:eeeabenge@gmail.com). O conteúdo do preenchimento poderá ser utilizado como critério de classificação para seleção dos candidatos.

A seleção será realizada pelo Task Force de Parcerias e Cooperação Nacional e Internacional do Grupo de Educação Empreendedora em Engenharia da ABENGE.

A lista de candidatos selecionados será publica no site da ABENGE e enviada à agência de Turismo Melo Faro, autorizando o contato direto do candidato com a agência para contrato e pagamento da viagem.

A confirmação da participação, mediante fechamento do contrato com a Melo Faro Turismo, deverá ser feita em até 15 dias após a data da publicação da lista dos candidatos selecionados. A confirmação não acontecendo nesse prazo abrirá a vaga ao próximo candidato selecionado, em lista de espera.

## 14) As Principais Atividades do Programa

A carga horária total de 65 horas, distribuídas em:

- Atividade 1 – Envolve o total de 7 horas de atividades preparatórias a distância que antecedem a visita in loco nas universidades americanas realizadas no Brasil. Serão realizados encontros virtuais.

- Atividade 2 – Total de 40 horas de visitas e reuniões in loco nas universidades americanas
- Atividade 3 – O participante dedicará o total de 5 horas ao longo dos 5 dias de visita in loco, para realizar as anotações dos principais pontos observados ao longo da visita. Estas anotações serão utilizadas pelo participante durante o encontro de cenários das visitas in loco nas universidades em Atlanta/EUA. (TEACHING AND LEARNING TRACK - ENTREPRENEURSHIP EDUCATION IN ENGINEERING JOURNEY MEETING)
- Atividade 4 – Total de 2 horas do Encontro sobre cenários das visitas in loco nas universidades americana - Atlanta/EUA. TEACHING AND LEARNING TRACK - ENTREPRENEURSHIP EDUCATION IN ENGINEERING JOURNEY MEETING)
- Atividade 5 – Total de 5 horas de elaboração do relatório final, desenvolvimento da apresentação de resultados da visita técnica e o que você pretende realizar em sua instituição com os conhecimentos obtidos nas visitas in loco e no programa como um todo.
- Atividade 6 – Total de 6 horas de Workshop presencial de Resultados e Planejamento – *What do we Learn? and What are we planning to do in our Institution?* Apresentação oral do relatório final em São Paulo. Este workshop visa compartilhar os resultados das visitas técnicas e o que cada participante está planejando desenvolver em suas instituições à partir das visitas técnicas realizadas e do programa como um todo.

O quadro a seguir fornece panorama dos principais resultados/produtos das principais atividades do programa.

**Quadro 3.** Resultados esperados por atividades desenvolvidas durante Jornada Internacional.

Atividades	Produtos/Resultados desenvolvidos por cada participante do Programa
01	Portfólio de atividades preparatórias a distância
02	Visitas in loco nas universidades americanas
03	Resumo escrito das principais observações da visita in loco
04	TEACHING AND LEARNING TRACK - ENTREPRENEURSHIP EDUCATION IN ENGINEERING JOURNEY MEETING
05	Relatório escrito e apresentação em powerpoint
06	Workshop de resultados e planejamento

## 15) Entrega do Certificado

A entrega do certificado será mediante a realização e integralização de todas as atividades realizadas pelo participante.

## 16) Termo de Compromisso Acadêmico

Como as atividades do programa são intensivas e imersivas, os matriculados no programa deverão assinar termo de compromisso acadêmico, comprometendo-se na realização das atividades acadêmicas estabelecidas e cumprimento dos horários da programação de visitas às universidades americanas.

## 17) Investimento no Programa

- **Transporte aéreo: US\$ 1313,00**

Acrescentar **USD 349,00** de taxas de embarque e emissão.

Pagamento em até 10 parcelas sem juros com cartão de crédito. Transporte aéreo em classe econômica pela DELTA AIRLINES a partir de São Paulo com franquia de 01 mala despachada com até 23kg e 01 mala na cabine com até 5kg. Preço sujeito a variação tarifária e cambial até a reserva e contratação dos serviços.

- **Hospedagem e serviços: US\$ 2.990,00**

Valor em dólares americanos a serem convertidos em Reais ao câmbio turismo na data da contratação.

Pagamento no Brasil em até 10 parcelas fixas sem juros com cartões de crédito. Preço sujeito a variações até a efetiva reserva e contratação dos serviços

O preço inclui:

- Programa de visitas organizado e sob a responsabilidade do Prof Elzo Aranha, que acompanhará o grupo em durante toda a viagem;
- 06 noites de hospedagem em apartamento duplo a compartilhar nos hotéis informados ou similares de mesma categoria;
- Café da manhã servido nos hotéis;
- Transporte privativo para o grupo nos percursos de/para aeroportos e visitas programadas; λ Seguro de viagem GTA Bronze por até 9 dias;
- Taxas locais americanas;
- Despesas e impostos sobre remessa de valores para pagamento dos serviços no exterior.

O preço não inclui:

- Outras refeições além do café da manhã diário;
- Despesas extras de caráter pessoal tais como lavanderia, frigobar e internet;
- Documentação necessária para a viagem (passaporte válido e visto americano);
- Seguro de viagem para participantes com mais de 75 anos.

O investimento na visita técnica in loco deve ser negociado e pago diretamente à Mello Faro Turismo. O início dos serviços da Mello Faro Turismo da visita in loco inicia no dia 06/06/2020 e termina em 14/06/2020.

Não está inserido, nesses valores especificados, os custos de deslocamento e de outras despesas de participação do workshop de resultados e planejamento que será realizado no dia 24/07/2020, em São Paulo.

## 18) Informações acadêmicas da Jornada

Demais informações e esclarecimentos de natureza acadêmica do programa da Jornada deverão ser obtidos com a Karla, Coordenadora do Task Force de Parcerias e Cooperações Nacional e Internacional do Grupo de Educação Empreendedora em Engenharia da ABENGE:



[eeeabenge@gmail.com](mailto:eeeabenge@gmail.com)



(44) 9 3300 1490

## 19) Informações sobre pagamento e roteiro da viagem

Informações sobre pagamento da viagem e roteiro da viagem, tratar com Talita, representante da Mello Faro Turismo:



[eventos@mellofaro.com.br](mailto:eventos@mellofaro.com.br)



(11) 3155.4040



(11) 9 4718 9700

### Iniciativa e organização:

GT Educação Empreendedora em Engenharia  
Task Force de Parcerias e Cooperções Nacional e Internacional



### Apoio



### Agência e Operador

