

I Semana de Estudos Automotivos da Escola de  
Minas  
SEAEM - 2016

Organização:



AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM  
ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL.



*26 a 28 de outubro de 2016*

*Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP*



# PROCESSO SELETIVO 2016

## EQUIPE FÓMULA ESCOLA DE MINAS UFOP - FEMU



### PRÉ-REQUISITOS:

- ✓ *Ser aluno regularmente matriculado em alguma das engenharias, física ou pós-graduação nos cursos citados.*
- ✓ *Ter disponibilidade de 12h semanais.*
- ✓ *Ter disponibilidade de permanecer 1 ano na equipe.*

### Vagas disponíveis para as seguintes áreas:

- ✓ *Projetista*
- ✓ *Suspensão/Direção*
- ✓ *Powertrain*
- ✓ *Eletrônica*
- ✓ *Estruturas/Design*
- ✓ *Freio*
- ✓ *Business*
- ✓ *Marketing*
- ✓ *Custos*
- ✓ *Logística/Manufatura*



# AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

26 a 28 de outubro de 2016

Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

**PALESTRA 1** – 26/10  
(Quarta-feira) 10h30min



**Palestrante:** Equipe Fórmula Escola de Minas UFOP

**Tema:** A Equipe FEMU

Com o atual cenário econômico e político do país, diante de novos desafios, a equipe FEMU vem fazer uma apresentação de seus trabalhos e conversar sobre projetos de competição, dificuldades e aprendizados do mesmo. Como fazer para começar um projeto na universidade.

Organização:



I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas  
**SEAEM - 2016**

## AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

*26 a 28 de outubro de 2016*

*Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP*



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

**PALESTRA 2** – 26/10  
(Quarta-feira) 11h30min

**Palestrante:** Equipe Inconfidentes BAJA

**Tema:** Inconfidentes BAJA - A evolução de alunos a engenheiros

Devido às necessidades de constante aprimoramento e necessidade de evolução, a equipe Inconfidentes BAJA, vem ao longo das competições aprimorando e evoluindo, levando em conta que este é um projeto de engenharia. Onde aprende-se a projetar, dimensionar, simular, para só depois disso construir. E não apenas construir como pensamos que pode dar certo.

Organização:



**I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas**  
**SEAEM - 2016**

## AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

26 a 28 de outubro de 2016

Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

**PALESTRA 3** – 26/10  
(Quarta-feira) 13h30min

**Palestrante:** Eng. Wagner Tavares de Andrade

Gerente Master do desenvolvimento estratégico de produto e gestão de portfólio da América Latina na FCA - FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

**Tema:** Processo de desenvolvimento do automóvel: da fase conceito ao lançamento

Apresentação do processo de desenvolvimento do automóvel desde a fase do conceito, inovação, tecnologia, desenvolvimento, projeto, gestão, validação, produção e vendas. Espera-se contribuir para uma visão sistêmica e integrada do business automotivo.

Organização:



I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas  
SEAEEM - 2016

## AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

26 a 28 de outubro de 2016

Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

**PALESTRA 4** – 26/10  
(Quarta-feira) 16h00min

**Palestrante:** Eng. Renan Vinicius Prado Madruga  
Prop Car Racing Ltda

**Tema:** A engenharia dentro do automobilismo de competição

Contextualização sobre a atuação do engenheiro no Brasil em geral e enfatizar na atuação dentro de uma equipe de competição de corrida, falando sobre estrutura de uma equipe, comparando com automobilismo estrangeiro e demais tópicos relevantes a engenharia de competição.

Organização:



I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas  
SEAEM - 2016

## AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

26 a 28 de outubro de 2016

Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

### MINICURSO 1 – 27/10

(Quinta-feira) 8h00min

**Intrutora:** Ana Paula S. Faria

D.Sc., CAE Specialist, ESSS - SIMULATING THE FUTURE, Florianópolis - SC – Brazil

**Tema:** ANSYS Forté

Este minicurso irá mostrar as potencialidades do software ANSYS Forté. Este software é usado por projetistas de motores de hoje que enfrentam desafios no projeto de baixas emissões, veículos de alto desempenho que podem ser executados em uma ampla variedade de combustíveis. A simulação do processo de combustão em dinâmica de fluidos computacional (CFD) tem o potencial para ajudar a criar melhores projetos de motores com custo reduzido e em menos tempo. No entanto, a simulação tem de ser capaz de explicar os efeitos de cinética química reais do combustível.

Organização:



I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas  
SEAEM - 2016

## AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

26 a 28 de outubro de 2016

Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

### MINICURSO 2 – 27/10

(Quinta-feira) 13h30min

**Palestrante:** Alisson Kokot

Gerente de desenvolvimento de negócios da SIEMENS *Industry Software*

**Tema:** Indústria 4.0 – A era da digitalização

Os produtos inteligentes estão transformando todos os segmentos da Indústria. Caros são autônômicos. Máquinas se Auto-replicam. Tatuagens podem monitorar sua saúde. Hoje, mercados inteiros podem sumir com uma única inovação. Quais os desafios e como as Empresas estão respondendo a essa tendência.

Organização:



I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas  
SEAEM - 2016

## AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

26 a 28 de outubro de 2016

Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

### PALESTRA 5 – 28/10

(Sexta-feira) 8h00min

**Palestrante:** Eng. Jackson Aparecido de Souza Rosa  
Voith Hydro Ltda - Engenheiro de Projeto (Monitoramento e Diagnóstico de Unidades Geradoras)

**Tema:** Engenheiros e carreiras. Influências de atividades extra-curriculares.

Com a constante dúvida sobre carreiras a seguir, vem então uma abordagem sobre carreira, com explanação sobre a trajetória de 4 jovens engenheiros que atuam em diferentes segmentos (competição automobilística, empreendedorismo de alto impacto, grandes obras de infraestrutura e transição de carreira). Falando sobre os mercados em que atuam e abordando o impacto que a participação em projetos extracurriculares (Baja SAE) teve em suas trajetórias pessoais e profissionais. Seguido de interação com os participantes através de um bate-papo descontraído e roda de perguntas.

Organização:



I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas  
SEAEEM - 2016

## AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

26 a 28 de outubro de 2016

Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

**PALESTRA 6** – 28/10  
(Sexta-feira) 9h00min

**Palestrante:** Eng. Luis Felipe Penteado Negraes Franco  
Endeavor Brasil

**Tema:** Engenheiros e carreiras. Influências de atividades extra-curriculares.

Com a constante dúvida sobre carreiras a seguir, vem então uma abordagem sobre carreira, com explanação sobre a trajetória de 4 jovens engenheiros que atuam em diferentes segmentos (competição automobilística, empreendedorismo de alto impacto, grandes obras de infraestrutura e transição de carreira). Falando sobre os mercados em que atuam e abordando o impacto que a participação em projetos extracurriculares (Baja SAE) teve em suas trajetórias pessoais e profissionais. Seguindo de interação com os participantes através de um bate-papo descontraído e roda de perguntas.

Organização:



I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas  
**SEAEM - 2016**

## AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

26 a 28 de outubro de 2016

Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

**PALESTRA 7 – 28/10**  
(Sexta-feira) 10h30min

**Palestrante:** Eng. Roberto Dadalto

Engenheiro de Competição (JL) e Engenheiro de Teste (GM)

**Tema:** Engenheiros e carreiras. Influências de atividades extra-curriculares.

Com a constante dúvida sobre carreiras a seguir, vem então uma abordagem sobre carreira, com explanação sobre a trajetória de 4 jovens engenheiros que atuam em diferentes segmentos (competição automobilística, empreendedorismo de alto impacto, grandes obras de infraestrutura e transição de carreira). Falando sobre os mercados em que atuam e abordando o impacto que a participação em projetos extracurriculares (Baja SAE) teve em suas trajetórias pessoais e profissionais. Seguido de interação com os participantes através de um bate-papo descontraído e roda de perguntas.

Organização:



I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas  
**SEAEEM - 2016**

## AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

26 a 28 de outubro de 2016

Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

### PALESTRA 8 – 28/10 (Sexta-feira) 11h30min

**Palestrante:** Eng. Yves Aurélio Pepe de Andrade  
HPE Automotores do Brasil Ltda. (Equipe Mitsubishi de Rallie)

**Tema:** Engenheiros e carreiras. Influências de atividades extra-curriculares.

Com a constante dúvida sobre carreiras a seguir, vem então uma abordagem sobre carreira, com explanação sobre a trajetória de 4 jovens engenheiros que atuam em diferentes segmentos (competição automobilística, empreendedorismo de alto impacto, grandes obras de infraestrutura e transição de carreira). Falando sobre os mercados em que atuam e abordando o impacto que a participação em projetos extracurriculares (Baja SAE) teve em suas trajetórias pessoais e profissionais. Seguido de interação com os participantes através de um bate-papo descontraído e roda de perguntas.

Organização:



I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas  
SEAEEM - 2016

## AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

26 a 28 de outubro de 2016

Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

### PALESTRA 9 – 28/10 (Sexta-feira) 13h30min

**Palestrante:** Ricardo Yoshikazu Takahira

Vice Coordenador do Comitê Técnico de Veículos Híbridos elétricos da SAE Brasil e Diretor do Núcleo de Pesquisa e Tecnologia da ABVE

**Tema:** A carreira da engenharia automotiva em tempos de veículos conectados, elétricos e autônomos.

Novas Tecnologias e Modelos de Negócio se apresentam à sociedade da mobilidade, tais como Veículo Elétrico Compartilhado, Uber Pool, Veículos Autônomos, como a formação da engenharia está se adaptando e quais os desafios a essa nova realidade. Sugestão de formação e atividades de complementação na carreira.

Organização:



I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas  
SEAEM - 2016

## AS DIVERSAS FORMAS DE ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO NA VIDA PROFISSIONAL

26 a 28 de outubro de 2016

Auditório 2 DEGEO – Escola de Minas - UFOP



I SEMANA DE ESTUDOS AUTOMOTIVOS DA ESCOLA DE MINAS

**PALESTRA 10** – 28/10  
(Sexta-feira) 16h00min

**Palestrante:** Luiz Henrique Jorge Machado

Comitê de provas dinâmicas do BAJA – LLK Engenharia

**Tema:** Importância da formação profissional e acadêmica do estudante de projetos estudantis de competição.

Diante das necessidades atuais do mercado de trabalho quanto a preparação e conhecimento dos estudantes de engenharia, a participação em projetos de competição vem de modo a auxiliar na absorção de conhecimento e vivência do estudante de modo a enriquecer, seu aprendizado e prepara-lo para o mercado de trabalho de modo real.

Organização:



I Semana de Estudos Automotivos da Escola de Minas  
**SEAEM - 2016**

## 26 DE OUTUBRO DE 2016

<b>CREDENCIAMENTO DO EVENTO</b>	<b>08:00</b>
<b>ABERTURA DO EVENTO</b>	<b>09:00</b>
COFFEE-BREAK	10:00
<b>PALESTRA 1: A EQUIPE FEMU</b>	<b>10:30</b>
EQUIPE FORMULA ESCOLA DE MINAS UFOP	
<b>PALESTRA 2: INCONFIDENTES BAJA - A EVOLUÇÃO DE ALUNOS A ENGENHEIROS</b>	<b>11:30</b>
EQUIPE INCONFIDENTES BAJA	
ALMOÇO	12:30
<b>PALESTRA 3: PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DO AUTOMÓVEL: DA FASE CONCEITO AO LANÇAMENTO</b>	<b>13:30</b>
WAGNER TAVARES DE ANDRADE - GERENTE MASTER DO DESENVOLVIMENTO ESTRATÉGICO DE PRODUTO E GESTÃO DE PORTFÓLIO DA AMÉRICA LATINA NA FCA - FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES	
COFFEE-BREAK	15:30
<b>PALESTRA 4: A ENGENHARIA DENTRO DO AUTOMOBILISMO DE COMPETIÇÃO</b>	<b>16:00</b>
RENAN VINICIUS PRADO MADRUGA – PROP CAR RACING LTDA	
<b>ENCERRAMENTO DA SESSÃO</b>	<b>18:00</b>

## 27 DE OUTUBRO DE 2016

<b>MINI CURSO 1: ANSYS FORTÈ</b>	<b>08:00</b>
ANA PAULA S FARIA – CAE SPECIALIST ESSS	
COFFEE-BREAK	10:00
<b>MINI CURSO 1: ANSYS FORTÈ</b>	<b>10:30</b>
ANA PAULA S FARIA – CAE SPECIALIST ESSS	
ALMOÇO	12:30
<b>MINI CURSO 2: INDÚSTRIA 4.0 – A ERA DA DIGITALIZAÇÃO</b>	<b>13:30</b>
ALISSON KOKOT GERENTE DE DESENVOLVIMENTO DE NEGÓCIOS	
COFFEE-BREAK	15:30
<b>MINI CURSO 2: INDÚSTRIA 4.0 – A ERA DA DIGITALIZAÇÃO</b>	<b>16:00</b>
ALISSON KOKOT GERENTE DE DESENVOLVIMENTO DE NEGÓCIOS	
<b>ENCERRAMENTO DA SESSÃO</b>	<b>18:00</b>

## 28 DE OUTUBRO DE 2016

<b>PALESTRA 5: ENGENHEIROS E CARREIRAS. INFLUENCIAS DE ATIVIDADES EXTRA-CURRICULARES.</b>	<b>08:00</b>
JACKSON APARECIDO DE SOUZA ROSA – VOITH HYDRO LTDA ENGENHEIRO DE PROJETO (MONITORAMENTO E DIAGNÓSTICO DE UNIDADES GERADORAS)	
<b>PALESTRA 6: ENGENHEIROS E CARREIRAS. INFLUENCIAS DE ATIVIDADES EXTRA-CURRICULARES.</b>	<b>09:00</b>
LUIS FELIPE PENTEADO NEGRAES FRANCO - ENDEAVOR BRASIL	
COFFEE-BREAK	10:00
<b>PALESTRA 7: ENGENHEIROS E CARREIRAS. INFLUENCIAS DE ATIVIDADES EXTRA-CURRICULARES.</b>	<b>10:30</b>
ROBERTO DA DALTO - ENGENHEIRO DE COMPETIÇÃO (JL) E ENGENHEIRO DE TESTE (GM)	
<b>PALESTRA 8: ENGENHEIROS E CARREIRAS. INFLUENCIAS DE ATIVIDADES EXTRA-CURRICULARES.</b>	<b>11:30</b>
YVES AURÉLIO PEPE DE ANDRADE - HPE AUTOMOTORES DO BRASIL LTDA. (EQUIPE MITSUBISHI DE RALLIE)	
ALMOÇO	12:30
<b>PALESTRA 9: A CARREIRA DA ENGENHARIA AUTOMOTIVA EM TEMPOS DE VEÍCULOS CONECTADOS, ELÉTRICOS E AUTÔNOMOS</b>	<b>13:30</b>
RICARDO Y. TAKAHIRA – COMITÊ TÉCNICO FSAE ELÉTRICO - ABVE	
COFFEE-BREAK	15:30
<b>PALESTRA 10: IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL E ACADÊMICA DO ESTUDANTE DE PROJETOS ESTUDANTIS DE COMPETIÇÃO</b>	<b>16:00</b>
LUIS H. J. MACHADO – COMITÊ TÉCNICO BAJA – LLK ENGENHARIA	
<b>ENCERRAMENTO DA SESSÃO</b>	<b>18:00</b>