



**18  
ABRIL  
2018**  
**HOTEL TRÓPICO  
LUANDA**

# A ENGENHARIA DE SEGURANÇA

**Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho**

    **ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS**  
PORTUGAL

**CONFERÊNCIA TÉCNICA**  
**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**  
Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho

    **ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS**  
PORTUGAL

**18  
ABRIL  
2018**  
**HOTEL TRÓPICO  
LUANDA**

## O ENSINO DAS ENGENHARIAS NA UNIVERSIDADE AGOSTINHO NETO

Por: Alice de Ceita e Almeida  
Decana da Faculdade de Engenharia  
Universidade Agostinho Neto

18 de Abril de 2018

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho

ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA**ANTECEDENTES HISTÓRICOS:**

**1962** – Início do ensino superior em Angola (Estudos Gerais Universitários de Angola)

**1968** – Criação da Universidade de Luanda

**1976** – Criação da Universidade de Angola

**1985** – Criação da Universidade Agostinho Neto

**1977** – Expansão da Universidade Agostinho Neto pelo país

**2009** – Criação de outras Universidades Públicas.

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho

ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA**ANTECEDENTES HISTÓRICOS:**

**1962** – Criação da Faculdade de Engenharia

(Engenharia Civil, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Mecânica, Engenharia de Minas e Engenharia Química)

**1966** – Mudança para as instalações junto ao Aeroporto

**1980** – Criação do curso de Arquitectura

**1983** – Criação do curso de Engenharia Informática

**1998** – Criação do 1º Centro de Estudos e Investigação (LESRA)

**2002** – Criação de programa doutoral em Engenharia Química

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA
**ANTECEDENTES HISTÓRICOS:**

**2003** - Criação de curso de pós-graduação (Mestrado) em Matemática

**2007** - Criação de curso de pós-graduação (Mestrado) em Engenharia do Ambiente

**2008** - Criação de curso de pós-graduação (Mestrado) em Arquitectura (Ordenamento e Planeamento de Áreas Urbanas)

**2010** – Criação de cursos de Bacharelato (Arquitectura, Engenharia Civil, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Informática, Engenharia Mecânica, Engenharia de Minas e Engenharia Química)

**2012** – Instituição do Exame de Acesso Unificado

**2012** – Aumento do número de matriculados

**2012** – Criação do curso de Engenharia de Petróleo

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA
**ANTECEDENTES HISTÓRICOS:**

**2013** – Criação de um programa Doutoral em Engenharia do Ambiente

**2014** - Reforma Curricular do curso de Engenharia Informática

**2015** - Criação de cursos de pós-graduação na área de Hidráulica e de Estruturas

**2016** – Reforma Curricular dos cursos de Arquitectura, Engenharia Civil, Engenharia Eletrotécnica (Telecomunicações), Engenharia Mecânica, Engenharia de Minas e Engenharia Química *(Aguardam homologação)*

**2016** - Criação de curso de pós-graduação na área de Catálise e Energias Renováveis

**2017** - Criação de curso de pós-graduação na área de Sistemas Industriais

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA
**A FACULDADE DE ENGENHARIA DA UAN, HOJE**

**MISSÃO:** A Faculdade de Engenharia da UAN tem por missão formar quadros na área das engenharias e da arquitectura, bem como o desenvolvimento da investigação científica e a realização de prestação de serviços.

**VISÃO:** A visão da Faculdade de Engenharia da UAN é a da construção de uma instituição de ensino superior de prestígio, que com base no reforço das suas especificades consiga atrair os melhores estudantes, formar profissionais reconhecidos, e estreitar a sua ligação à sociedade.

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA
**UNIDADES DE ENSINO E INVESTIGAÇÃO:**

**7 cursos de bacharelato:** Arquitectura, Engenharia Civil, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Informática, Engenharia Mecânica, Engenharia de Minas e Engenharia Química

**8 cursos de licenciatura:** Arquitectura, Engenharia Civil, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Informática, Engenharia Mecânica, Engenharia de Minas, Engenharia de Petróleo e Engenharia Química

**7 cursos de mestrado:** Engenharia do Ambiente, Matemática, Ordenamento e Planeamento de Áreas Urbanas, Engenharia Hidráulica, Engenharia de Estruturas, Catálise e Energias Renováveis, Engenharia de Sistemas Industriais

**2 cursos de doutoramento:** Engenharia química e Engenharia do Ambiente

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA
**OBJECTIVOS INSTRUTIVOS DOS CURSOS DE ENGENHARIA NA UAN:****Formar engenheiros:**

- Capazes de aplicar os conhecimentos de ciências básicas aplicadas à Engenharia para a solução de problemas profissionais
- Com vastos conhecimentos e capacidades para intervir com rigor científico e actualidade tecnológica
- Capazes de utilizar ferramentas matemáticas e estatísticas para modelar sistemas de produção e auxiliar na tomada de decisões
- Capazes de projectar, implementar e aperfeiçoar sistemas, produtos e processos, tomando em consideração a sua viabilidade técnico-económica
- **Capazes de identificar, formular e resolver problemas de engenharia, desenvolvendo e/ou utilizando novas ferramentas e técnicas**
- **Capazes de elaborar, aplicar e controlar as medidas de protecção do trabalho, as técnicas de segurança e as medidas de protecção ambiental**
- Que compreendam a ligação dos sistemas de produção com a utilização de recursos não renováveis e com a disposição final de resíduos
- Capazes de elaborar projectos de investigação científica
- Com conceitos de empreendedorismo, inovação e transferência de tecnologia

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA
**OBJECTIVOS DOS CURSOS DE PÓS GRADUAÇÃO DA FACULDADE DE ENGENHARIA NA UAN:**

- Formação de docentes diferenciados com cultura de cooperação e de ligação à indústria.
- Formação de docentes e de investigadores da Universidade Agostinho Neto, que garantam a continuidade da formação pós-graduada de especialistas.
- Formação de técnicos altamente especializados em 1 ou 2 anos, habilitados a contribuir de forma integrada para a resolução de problemas da área de formação.

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA

### ALGUNS FACTOS E NÚMEROS DA FACULDADE DE ENGENHARIA DA UAN DE 2017:

**Número de estudantes de Bacharelato: 616**

Número de estudantes de Licenciatura: 2117

**Número de estudantes de Mestrado: 62**

Número de estudantes de Doutoramento: 2

**Número de docentes efectivos: 90**

Número de docentes colaboradores: 38

**Número de pessoal não docente: 92**

Número de Investigadores: 2

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA

### ALGUNS FACTOS E NÚMEROS DA FACULDADE DE ENGENHARIA DA UAN:

**Número de licenciados em engenharia desde 1974**

ANO	ARQ	CIVIL	ELEC	INF.	MEC	MIN.	PETR	QUIM	TEL.
1974-2017	471	245	299	94	277	272		135	141
	471	<b>1463</b>							

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA

## ALGUNS FACTOS E NÚMEROS DA FACULDADE DE ENGENHARIA DA UAN SOBRE MOBILIDADE EM 2018:

- 2 Recém licenciados em programa de mobilidade - Universidade de Ryokoku-japão
- 2 Docentes em programa de mobilidade - Programa UDI Africa

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA

## OS CANDIDATOS AOS CURSOS DE ENGENHARIA:

A excelência do ensino das engenharias implica que os candidatos cumpram com o requisito de sólidos conhecimentos de física e de matemática

### Outros requisitos são:

- Orientação profissional. As escolhas ainda são essencialmente com base nas condições de momento do mercado, que podem mudar no fim da formação
- Formação de espírito crítico
- Capacitação para a exposição oral e escrita
- Seriedade intelectual

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA
**RESULTADOS DOS EXAMES DE ACESSO 2018:**

- Aparentemente os jovens estudam mais para serem engenheiros
  - O nº de candidatos aos cursos de engenharia tem registado um crescimento anual na ordem dos 5 % , nos últimos 5 Anos
- Mas o nº de positivas a física e a matemática, não ultrapassaram os 57% e 67% dos candidatos admitidos em 2018.

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho


 ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA

Cursos	Nº de candidatos	Nº de vagas	Racio Candidatos/ vagas	Nota Máxima	Resultados Positivos (≥10)	Resultados Positivos/ Admitidos, %
Civil	567	45	12,6	14,50	12	19,67
Eletrotecnia	804	65	12,4	18,25	67	<b>100,0</b>
E.Telecomunicações	992	75	13,2	16,50	75	<b>93,75</b>
Informática	1232	50	24,64	14,50	25	37,88
Mecânica	822	80	10,28	19,25	85	<b>96,59</b>
Minas	249	45	10,7	17,50	37	63,79
Petróleo	327	45	5,53	16,00	42	<b>84,0</b>
Química	564	45	12,53	17,50	45	<b>97,83</b>
<b>TOTAL</b>	<b>5557</b>	<b>450</b>	<b>12,35</b>			



CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho

ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA**Indicadores de qualidade na *Auto Avaliação* dos cursos de engenharia da UAN:**

- O grau de procura dos cursos (Nº de candidatos por vagas)
  - As classificações nas admissões aos cursos
- Os resultados da avaliação de desempenho do docente
  - Os resultados da avaliação de desempenho dos estudantes
- Os resultados da avaliação dos serviços e das instalações
  - O leque de cursos que deram início a ciclos de formação pós-graduada
- A produção científica e impacto
  - Os resultados da aposta na formação sólida de banda larga
- As taxas de empregabilidade
  - As parcerias e outras manifestações de interesse externo

CONFERÊNCIA TÉCNICA

**A ENGENHARIA DE SEGURANÇA**

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho

ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS**18**  
**ABRIL**  
**2018**  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA**AS REFERÊNCIAS NACIONAIS POR ESPECIALIDADE:**

- OS ENGENHEIROS ANGOLANOS DEVEM SER ENVOLVIDOS EM OBRAS E EM OBRAS DE GRANDE ESCALA
- DEVEM SER CRIADAS REFERÊNCIAS NACIONAIS
- DEVE-SE RESGATAR REFERÊNCIAS NACIONAIS, PELO MENOS NAS ÁREAS ONDE JÁ EXISTIRAM, COMO: AGRONOMIA, CONSTRUÇÃO CIVIL, INDÚSTRIA MINEIRA,.....

***O Engenheiro *da FEUAN* sabe o que fazer, sabe como fazer e, acima de tudo, QUER FAZER !!***

CONFERÊNCIA TÉCNICA

# A ENGENHARIA DE SEGURANÇA

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho



ORDEM DOS ENGENHEIROS TÉCNICOS

18  
ABRIL  
2018  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA

MUITO OBRIGADA

CONFERÊNCIA TÉCNICA

# A ENGENHARIA DE SEGURANÇA

Manutenção, Mobilidade, Segurança e Saúde no Trabalho



ORDEM DOS ENGENHEIROS TÉCNICOS

18  
ABRIL  
2018  
HOTEL TRÓPICO  
LUANDA

MUITO OBRIGADA