



Laboratórios
Profissionalizantes

CURSOS DE CURTA
DURAÇÃO | **ISPTEC 2017**

De 10|07|2017 à 04|08|2017

Inscrições Abertas

244 226 690 | 244 226 690 480
cursos.labpro@isptec.co.ao





CURSOS DE CURTA DURAÇÃO NOS LABORATÓRIOS PROFISSIONALIZANTES DO ISPTEC | 2017

244 226 690 483 | 244 226 690 480

cursos.labpro@isptec.co.ao

www.isptec.co.ao

De 10 de Julho a 04 de Agosto de 2017
Inscrições abertas a partir do dia 05/06





Índice

CURSO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS	3
CURSO DE TERMOENERGÉTICA INDUSTRIAL	4
CURSO DE PROGRAMAÇÃO DE PLC	5
CURSO DE PNEUMÁTICA E ELECTROPNEUMÁTICA	6
CURSO DE TECNOLOGIA DE SENSORES	7
CURSO DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS	8
CURSO DE AUTOCAD 2D	9
CURSO DE AUTOCAD 3D	10
CURSO DE FUNDAMENTOS DE REDES	11
CURSO DE REDES DE COMUNICAÇÃO	12
CURSO DE HARDWARE	13
CURSO DE INFORMÁTICA NA ÓPTICA DO UTILIZADOR	14
CURSO DE OFFICE INTERMÉDIO	15
CURSO DE HTML E CSS	16
CURSO DE TELEFONIA VOIP	17
CURSO DE TÉCNICAS LABORATORIAIS EM QUÍMICA	18
CURSO DE ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO MOLECULAR	19
CURSO DE COMANDOS DE MOTORES ELÉCTRICOS	20
CURSO DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS	21
CURSO DE ELECTRÓNICA APLICADA	22

CURSOS DE CURTA DURAÇÃO 2017 – LABORATÓRIOS PROFISSIONALIZANTES

A Direcção dos Laboratórios Profissionalizantes do ISPTEC ministra cursos intensivos de curta duração em diversas áreas técnico-científicas. Os cursos são ministrados nos períodos que compreendem os meses de Janeiro a Fevereiro e Julho a Agosto. Inscreva-se já e não perca a oportunidade de enriquecer o seu curriculum e tornar-se num profissional qualificado, obtendo no final do curso um certificado.

CURSO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

ENERGIAS RENOVÁVEIS			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Fontes renováveis de energias; Energia Solar; Energia da Biomassa; Energia Eólica; Energia Hidroelétrica; Energia Mareomotriz; Energia Geotérmica; Problemas do meio ambiente e a sustentabilidade energética. 	<ul style="list-style-type: none"> Familiarizar os formandos com as tecnologias em energias renováveis. Promover a discussão sobre os impactos ambientais produzidos pela implementação de projectos na área de energia renovável; 	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais.	Todos os interessados.
		Início das Aulas 10/07/2017	Preço 33.230,00 AKZ
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	Carga Horária 40h/ 2 Semanas
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 8h -12h;
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

Telefone: (+244) 226690483 / 226690480

Email: cursos.labpro@isptec.co.ao

ou Laboratórios de Base junto a cafetaria do ISPTEC

CURSO DE TERMOENERGÉTICA INDUSTRIAL

TERMOENERGÉTICA INDUSTRIAL			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> • Termodinâmica; • Mecânica dos Fluidos; • Transferência de calor; • Combustíveis e combustão; • Bomba, ventiladores e compressores; • Turbinas hidráulicas; • CHE; • Caldeiras. MCI. CTE; • Refrigeração e Climatização. 	Familiarizar o formando com a engenharia térmica e fazê-lo compreender o vínculo das disciplinas que a compõem.	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais.	Estudantes e profissionais que actuam nas áreas de Engenharia que pretendam adquirir ou consolidar conhecimentos.
		Início das Aulas 24/07/2017	
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> • Cópia do Bilhete de Identidade; • Ficha de Inscrição Preenchida. 	Preço 57.000,00 AKZ
			Carga Horária 40h/ 2Semanas
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 8h -12h
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE PROGRAMAÇÃO DE PLC

PROGRAMAÇÃO DE PLC			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Funcionamento de um Sistema de Automatismo de Comando por Lógica Programada (PLC); Funcionamento de um Microprocessador e de um PLC; Criação de um Programa PLC nas Linguagens de Programação STL e ST. 	<ul style="list-style-type: none"> Entender o funcionamento de um sistema de automatismo de comando por lógica Programada (PLC); Criar um programa PLC nas linguagens de programação IL; Compreender como funcionam os contactos normalmente abertos (NA) e normalmente fechados (NF); Compreender o funcionamento dos operadores lógicos básicos AND, OR e XOR. 	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais.	Estudantes e profissionais que actuam nas áreas de Engenharia que pretendam adquirir ou consolidar conhecimentos.
		Início das Aulas: 10/07/2017	
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade Ficha de Inscrição Preenchida 	Preço 34.950,00 AKZ
			Carga Horária 20h/ 1Semana
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário A.8h -12h; B.13h-17h
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE PNEUMÁTICA E ELECTROPNEUMÁTICA

PNEUMÁTICA E ELECTROPNEUMÁTICA			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos da pneumática; Atuadores pneumáticos; Válvulas pneumáticas; Circuitos pneumáticos; Circuitos Electropneumática; Diagrama trajeto-passo; 	Desenvolver competências nos formandos na interpretação e montagem de circuitos pneumáticos e electropneumáticos.	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais	Estudantes e profissionais que actuam nas áreas de Engenharia que pretendam adquirir ou consolidar conhecimentos.
		Início das Aulas: 17/07/2017	
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	Preço 39.650,00 AKZ
			Carga Horária 20h/ 1Semana
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário A.8h -12h; B.13h-17h
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE TECNOLOGIA DE SENSORES

TECNOLOGIA DE SENSORES			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> • Concepção técnica e funcionamento de sensores industriais típicos; • Modo de ligação de sensores; • Tipos de sinal de saída (binário, digital); • Tipos e efeitos de erro de medição; • Respostas a sensores de várias matérias • Avaliação de sinais de saída de sensores; 	Desenvolver competências relativas à aplicação dos sensores industriais de qualidade e segurança.	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais.	Estudantes e profissionais que actuam nas áreas de Engenharia que pretendam adquirir ou consolidar conhecimentos.
		Início das Aulas 24/07/2017	
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> • Cópia do Bilhete de Identidade; • Ficha de Inscrição Preenchida. 	Preço 35.800,00 AKZ
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Carga Horária 20h/ 1 Semana Horário A.8h -12h; B.13h-17h Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

7

Telefone: (+244) 226690483 / 226690480

Email: cursos.labpro@isptec.co.ao

ou Laboratórios de Base junto a cafetaria do ISPTec

ISPTec - Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências. Direcção dos Laboratórios Profissionalizantes. Coordenação das Actividades de Ensino. Av. Luanda Sul, Rua Lateral Via S10. Talatona - Angola

CURSO DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS

CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Introdução aos solos; Caracterização de Solos; Análise Granulométrica; Limites de Consistência ou Atteberg; Valor de Azul-de-metileno. Equivalente de Areia. Teor em Matéria Orgânica; Introdução à Compactação de Solos 	<ul style="list-style-type: none"> Fornecer aos formandos ferramentas necessárias sobre a Caracterização de Solos. Fornecer conhecimentos sobre a ocorrência e constituição de solos, sua classificação, alguns ensaios característicos que visam a melhoria das propriedades dos solos e sua aplicação 	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais	Estudantes e profissionais que actuam nas áreas de Engenharia que pretendam adquirir ou consolidar conhecimentos.
		Início das Aulas 10/07/2017	
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	Preço 69.900,00 AKZ
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Carga Horária 80h/ 4 Semanas
			Horário 8h -12h
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE AUTOCAD 2D

AUTOCAD 2D			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Introdução ao AutoCAD Criação de Desenho Básico Manipulação de Objetos Organização do Desenho e Comandos de Consulta Modificação de Objetos Limites Definidos Aplicação de Objetos de Hachuras Criação de Anotações de Desenhos Aplicação de Cotas de Dimensionamento Uso dos Componentes Reutilizáveis Criação de Objetos de Desenho Adicionais Preparação de Layouts e Plotagem Criação de Arquivos de Template de Desenho 	<ul style="list-style-type: none"> Dotar os formandos de conceitos básicos essenciais, para desenvolver trabalhos em 2D, utilizando todos os comandos de desenho para realização de plantas cortes e detalhes até a interface de impressão. Dotar os formandos de conhecimentos para criação de um projecto em 2D. 	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais	Todos os interessados.
		Início das Aulas 10/07/2017	
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	Preço 35.800,00 AKZ
			Carga Horária 45h/ 3 Semanas
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 8h -12h
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

Telefone: (+244) 226690483 / 226690480

Email: cursos.labpro@isptec.co.ao

ou Laboratórios de Base junto a cafetaria do ISPTec

CURSO DE AUTOCAD 3D

AUTOCAD 3D			
Conteúdo <ul style="list-style-type: none"> Sistemas de coordenadas do usuário (UCS) e global (WCS); Comandos de visualização em 3D; Objetos sólidos 3D; Objetos facejados 3D; Superfícies 3D; Comandos de criação de sólidos; Operações booleanas com sólidos; Utilização dos Comandos de edição através dos Grips. 	Objectivo <ul style="list-style-type: none"> Dotar o participante dos conceitos básicos essenciais, para desenvolver trabalhos em 3D, usando todos os comandos de desenho para realização de objetos em perspectivas; Dotar os formandos de conhecimentos para criação de um projecto em 3D. 	Modalidade Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais.	Público-Alvo Todos os interessados com conhecimento em 2D.
		Início das Aulas 10/07/2017	
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	Preço 35.800,00 AKZ
			Carga Horária 30h/ 3 Semanas
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 14h -16h
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE FUNDAMENTOS DE REDES

FUNDAMENTOS DE REDES			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade:	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Introdução ao TCP/IP; Endereçamento IPv4; Equipamentos de Rede; Roteamento IPv4; P2P & CLIENTE & SERVIDOR; Servidor DNS & DHCP; IPv6 e sua importância; Cabeamento Estruturado; Introdução à Rede sem fio; 	Dotar o formando de conhecimentos básicos em redes e comunicação	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais	Todos os interessados.
		Início das Aulas: 10/07/2017	Preço 29.550,00 AKZ
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	Carga Horária 20h/ 1 Semana
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 8h-12h
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE REDES DE COMUNICAÇÃO

REDES DE COMUNICAÇÃO			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> A Importância das Redes Energia; Switching e VLANs; Network; Troobleshooting; Network Security. 	Dotar os formandos de conhecimentos que permitam instalar, configurar, analisar, manter e monitorar redes de computadores.	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais	<ul style="list-style-type: none"> Profissionais com conhecimento básico de redes. Estudantes que frequentam ou pretendem frequentar o curso de engenharia informática. Profissionais que trabalham na área de redes.
		Início das Aulas: 17/07/2017	
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Preço 34.950,00 AKZ
			Carga Horária 20h/ 1 Semana
			Horário 8h-12h
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE HARDWARE

HARDWARE			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade:	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> • Introdução; • O que é um computador? • Tipos de computadores; • Entendendo o computador; • Instalação eléctrica. 	Dotar o formando de conhecimentos em Hardware, possibilitando a execução de trabalhos como: Montar, Desmontar, Fazer Diagnósticos, Gerar relatórios, Instalar e desinstalar programas, bem como proceder ao concerto de um computador.	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais	Todos os interessados.
		Início das Aulas: 17/07/17	Preço 34.950,00 AKZ
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> • Cópia do Bilhete de Identidade; • Ficha de Inscrição Preenchida. 	Carga Horária 20h/ 1 Semana
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 8h-12h Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE INFORMÁTICA NA ÓPTICA DO UTILIZADOR

INFORMÁTICA NA ÓPTICA DO UTILIZADOR			
Conteúdo <ul style="list-style-type: none">Sistemas Operacionais;Explorando O Ambiente Windows;Explorando MS Office;Internet.	Objectivo geral Dotar o formando de conhecimentos em informática, possibilitando a execução básica de ferramentas no campo das tecnologias de informação e comunicação.	Modalidade Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais	Público-Alvo Todos os interessados.
		Início das Aulas 10/07/2017	Preço 29.550,00 AKZ
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none">Cópia do Bilhete de Identidade;Ficha de Inscrição Preenchida.	
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 8h-12h
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE OFFICE INTERMÉDIO

OFFICE INTERMÉDIO			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Word; Microsoft PowerPoint; Microsoft Excel. 	<ul style="list-style-type: none"> Oferecer conhecimentos profundos em como editar um texto a nível profissional; Oferecer conhecimentos profundos para a criação manual e automática de planilhas, gráficos, fórmulas, alterações na planilha, funções de estatística, integrações, Internet e outros; Capacitar os formandos com técnicas para a criação de apresentação a nível profissional. 	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais	Todos os interessados.
		Início das Aulas 17/07/2017	Preço 34.950,00 AKZ
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	Carga Horária 20h/ 1 Semana
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 14h-18h Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

15

Telefone: (+244) 226690483 / 226690480

Email: cursos.labpro@isptec.co.ao

ou Laboratórios de Base junto a cafetaria do ISPTec

CURSO DE HTML E CSS

HTML E CSS			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Introdução e Evolução do HTML e CSS. Energizando HTML5 E CSS3 Geolocalização, Armazenamento Web, Apps Off-line para Web. Canvas, SVG, DRAG e DROP. Projecto. 	<ul style="list-style-type: none"> Fornecer informações que permitam a compreensão da importância destas linguagens de programação no âmbito da programação web. Dotar o formando de ferramentas para criação de páginas web. 	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais	Todos os interessados.
		Início das Aulas 10/07/2017	Preço 29.450,00 AKZ
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	Carga Horária 20h/ 1 Semana
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 8h-12h
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE TELEFONIA VOIP

CURSO DE TELEFONIA VOIP			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Introdução a telefonia VOIP; Certificação CCNA VOIP Telefonia Tradicional versus Comunicações Unificadas da Cisco; Funcionamento dos telefones cisco; Registro dos telefones cisco com o CUCM ou CUCME; Introdução a administração do Call Manager Express (CUCM ou CUCME); Configuração em roteadores Cisco; Gerenciamento de dispositivos e usuários; Configurações de placas de voz, Dial-plan e QoS; Configurações de placas de voz (FXS, FXO, E&M, E1...), Dial-plan e QoS; 	Capacitar os formandos a entender, estruturar e configurar redes de telefonia internas e externas a um ambiente corporativo.	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais	Todos os interessados.
		Início das Aulas 24/07/2017	Preço 35.800,00 AKZ
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	Carga Horária 20h/ 1 Semana
			Horário 8h-12h
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE TÉCNICAS LABORATORIAIS EM QUÍMICA

TÉCNICAS LABORATORIAIS EM QUÍMICA			
Conteúdo	Objectivo	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none">• O Laboratório químico e sua utilização.• Operações unitárias no Laboratório.• Métodos clássicos de análise qualitativa e quantitativa.	<ul style="list-style-type: none">• Capacitar os formandos em técnicas mais usuais nos laboratórios de química;• Manusear correctamente balanças, material volumétrico e material específico utilizado em operações unitárias em química;• Aplicar boas práticas laboratoriais na preparação de soluções;• Registar e organizar dados e observações experimentais;• Planear e executar as experiências em causa, incluindo a observação, medição e registo de dados experimentais.	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais.	Estudantes e profissionais que actuam nas áreas de
		Início das Aulas: 10/07/2017	Química que pretendam adquirir ou consolidar conhecimentos.
		Documentos Necessários	Preço
		<ul style="list-style-type: none">• Cópia do Bilhete de Identidade;• Ficha de Inscrição Preenchida.	64.620,00 AKZ
		Coordenadas Bancárias	Carga Horária
		Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	40h/ 2 Semanas
	Horário		
	8h -12h		
	Número de Vagas: 20		

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO MOLECULAR

ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO MOLECULAR			
Conteúdo	Objectivos	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Introdução aos Métodos Instrumentais de Análise. Noções básicas de Espectroscopia. Teoria básica sobre Espectrofotometria de Absorção Molecular no Ultravioleta-Visível (EAM-UV_V) Análise Química Quantitativa por EAM-UV_V 	<p>Fornecer aos formandos os conceitos fundamentais de instrumentação e aplicações de Espectrofotometria nas regiões de Ultra Violeta e Visível, baseados na necessidade de ampliar os conhecimentos teóricos e práticos.</p> <p>Os métodos espectrofotométricos são aplicados rotineiramente tanto em laboratórios de controlo e garantia da qualidade, quanto em laboratórios de pesquisa e desenvolvimento de indústrias farmacêuticas, petroquímicas, de alimentos, químicas, laboratórios de análises clínicas, etc.</p>	<p>Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais.</p>	Estudantes e profissionais que actuam nas áreas de Química que pretendam adquirir ou consolidar conhecimentos.
		<p>Início das Aulas</p> <p>24/07/2017</p>	
		<p>Documentos Necessários</p> <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	<p>Preço</p> <p>64.620,00 AKZ</p>
		<p>Coordenadas Bancárias</p> <p>Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5</p>	<p>Carga Horária</p> <p>20h/ 1 Semana</p>
			<p>Horário</p> <p>8h -12h</p>
			<p>Número de Vagas: 20</p>

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE COMANDOS DE MOTORES ELÉCTRICOS

COMANDOS ELÉCTRICOS			
Conteúdo <ul style="list-style-type: none"> • Aparelhagem de comando de proteção; • Máquinas eléctricas; • Acionamento de motores assíncronos trifásicos. 	Objectivos Desenvolver competências nos formandos na montagem de circuitos de iluminação accionados por contactor e na montagem de accionamentos electromecânico de motores assíncronos trifásicos.	Modalidade Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais.	Público-Alvo Todos os interessados.
		Início das Aulas 24/07/17	Preço 47.170,00 AKZ
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> • Cópia do Bilhete de Identidade; • Ficha de Inscrição Preenchida. 	Carga Horária 20h/ 1 Semana
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 8h -12h Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS			
Conteúdo	Objectivos	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Comando de lâmpadas com comutador de lustre; Escada e comutador de cruz. Comando de lâmpadas com relé de impulso e automática de escada 	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolver competências na montagem de tomadas, circuitos de iluminação e sinalização em residências. Aprender a utilizar instrumentos de medição para verificar o funcionamento de uma instalação elétrica. 	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais.	Todos os interessados.
		Início das Aulas 10/07/2017	Preço 45.750,00 AKZ
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	Carga Horária 20h/ 1 Semana
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 8h -12h Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSO DE ELECTRÓNICA APLICADA

ELECTRÓNICA ANALÓGICA APLICADA			
Conteúdo	Objectivos	Modalidade	Público-Alvo
<ul style="list-style-type: none"> Instrumentação e Medidas; Resistências - Associação de resistências; RLC/ filtros passivos Díodos/fonte DC. 	<ul style="list-style-type: none"> Consolidar conhecimentos sobre componentes electrónicos em sistemas analógicos; Analisar e projectar aplicações electrónicas analógicas; Apreender técnicas de detecção de avarias em sistemas analógicos complexos; Ler e interpretar esquemas electrónicos. 	Aulas Teórico-práticas e Laboratoriais	Estudantes e profissionais que actuam nas áreas de Engenharia que pretendam adquirir ou consolidar conhecimentos.
		Início das Aulas: 10/07/2017	
		Documentos Necessários <ul style="list-style-type: none"> Cópia do Bilhete de Identidade; Ficha de Inscrição Preenchida. 	Preço 35.850,00 AKZ
			Carga Horária 20h/ 1 Semana
		Coordenadas Bancárias Banco: Banco Angolano de Investimentos Conta: 4177573510001 IBAN: AO06 0040 0000 4177 5735 1019 5	Horário 8h -12h
			Número de Vagas: 20

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ

CURSOS DE CURTA DURAÇÃO 2017 – LABORATÓRIOS PROFISSIONALIZANTES

De 10 de Julho a 04 de Agosto de 2017

Inscrições abertas a partir do dia 05 de Junho/17

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ*

UNIDADE LABORATORIAL DE MECÂNICA

<u>CURSO</u>	<u>PREÇO (AKZ)</u>	<u>Nº ESTUDANTES / TURMA</u>	<u>CARGA HORÁRIA/ NªSEMANAS</u>	<u>DATA / HORÁRIOS</u>
ENERGIAS RENOVÁVEIS	33.230,00	20	40h / 2 semanas	10/07 – 21/07/17 (8H -12H)
TERMOENERGÉTICA INDUSTRIAL	57.000,00	20	20h / 1 semana	24/07 – 28/07/17 (8H -12H)
PROGRAMAÇÃO DE PLC	34.950,00	20	20h / 1 semana	TURMA A: 10/07 – 14/07/17 (8H -12H) TURMA B: 10/07 – 14/07/17 (13H -17H)
PNEUMÁTICA E ELECTROPNEUMÁTICA	39.650,00	20	20h / 1 semana	TURMA A: 17/07 – 21/07/17 (8H -12H) TURMA B: 17/07 – 21/07/17 (13H -17H)
TECNOLOGIA DE SENSORES	35.800,00	20	20h / 1 semana	TURMA A: 24/07 – 28/07/17 (8H -12H) TURMA B: 24/07 – 28/07/17 (13H -17H)

*Valor não reembolsável

Telefone: (+244) 226 69 04 83 / 226 69 04 80 Email: cursos.labpro@isptec.co.ao ou Laboratórios de Base junto a cafetaria do ISPTec

ISPTec - Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências. Av. Luanda Sul, Rua Lateral Via S10. Talatona - Angola

CURSOS DE CURTA DURAÇÃO 2017 – LABORATÓRIOS PROFISSIONALIZANTES**De 10 de Julho a 04 de Agosto de 2017****Inscrições abertas a partir do dia 05 de Junho/17****Taxa de inscrição: 5.000 AKZ*****UNIDADE LABORATORIAL DE CIVIL**

<u>CURSO</u>	<u>PREÇO (AKZ)</u>	<u>Nº ESTUDANTES / TURMA</u>	<u>CARGA HORÁRIA/ NºSEMANAS</u>	<u>DATA / HORÁRIOS</u>
CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS	69.900,00	20	80h / 4 semanas	10/07 – 04/08/17 (8H -12H)
AUTOCAD 2D	35.800,00	20	45h / 3 semanas	10/07 – 28/07/17 (8H -11H)
AUTOCAD 3D	35.800,00	20	30h / 3 semanas	10/07 – 28/07/17 (14H – 16H)

*Valor não reembolsável

Telefone: (+244) 226 69 04 83 / 226 69 04 80 Email: cursos.labpro@isptec.co.ao ou Laboratórios de Base junto a cafetaria do ISPTEC**ISPTEC - Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências. Av. Luanda Sul, Rua Lateral Via S10. Talatona - Angola**



CURSOS DE CURTA DURAÇÃO 2017 – LABORATÓRIOS PROFISSIONALIZANTES

De 10 de Julho a 04 de Agosto de 2017

Inscrições abertas a partir do dia 05 de Junho/17

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ*

UNIDADE LABORATORIAL DE INFORMÁTICA

<u>CURSO</u>	<u>PREÇO (AKZ)</u>	<u>Nº ESTUDANTES / TURMA</u>	<u>CARGA HORÁRIA/ NºSEMANAS</u>	<u>DATA / HORÁRIOS</u>
FUNDAMENTOS DE REDES	29.550,00	20	20h / 1 semana	10/07 – 14/07/17 (8H -12H)
REDES DE COMUNICAÇÃO	34.950,00	20	20h / 1 semana	17/07 – 21/07/17 (8H -12H)
HARDWARE	34.950,00	20	20h / 1 semana	17/07 – 21/07/17 (8H -12H)
INFORMÁTICA NA OPTICA DO UTILIZADOR	29.550,00	20	20h / 1 semana	10/07 – 14/07/17 (8H -12H)
OFFICE INTERMÉDIO	34.950,00	20	20h / 1 semana	17/07 – 21/07/17 (14H -18H)
HTML E CSS	29.450,00	20	20h / 1 semana	10/07 – 14/07/17 (8H -12H)
TELEFONIA VOIP	35.800,00	20	20h / 1 semana	24/07 – 28/07/17 (8H -12H)

*Valor não reembolsável

Telefone: (+244) 226 69 04 83 / 226 69 04 80 Email: cursos.labpro@isptec.co.ao ou Laboratórios de Base junto a cafetaria do ISPTEC

ISPTEC - Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências. Av. Luanda Sul, Rua Lateral Via S10. Talatona - Angola

CURSOS DE CURTA DURAÇÃO 2017 – LABORATÓRIOS PROFISSIONALIZANTES

De 10 de Julho a 04 de Agosto de 2017

Inscrições abertas a partir do dia 05 de Junho/17

Taxa de inscrição: 5.000 AKZ*

UNIDADE LABORATORIAL DE QUÍMICA

<u>CURSO</u>	<u>PREÇO (AKZ)</u>	<u>Nº ESTUDANTES / TURMA</u>	<u>CARGA HORÁRIA/ NªSEMANAS</u>	<u>DATA / HORÁRIOS</u>
TEC. LABORATORIAIS EM QUÍMICA	64.620,00	20	40h / 2 semanas	10/07 – 21/07/17 (8H -12H)
ANÁLISE QUÍMICA QUANTITATIVA POR ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO MOLECULAR	64.620,00	20	40h / 1 semana	24/07 – 28/07/17 (8H -12H)

*Valor não reembolsável

UNIDADE LABORATORIAL DE ELÉCTRICA

<u>CURSO</u>	<u>PREÇO (AKZ)</u>	<u>Nº ESTUDANTES / TURMA</u>	<u>CARGA HORÁRIA/ NªSEMANAS</u>	<u>DATA / HORÁRIOS</u>
COMANDOS ELECTRICOS	47.150,00	20	40h / 2 semanas	24/07 – 04/08/17 (8H -12H)
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.750,00	20	40h / 2 semanas	10/07 – 21/07/17 (14H -18H)
ELECTRONICA ANALOGICA APLICADA	35.850,00	20	40h / 2 semanas	10/07 – 21/07/17 (8H -12H)

Telefone: (+244) 226 69 04 83 / 226 69 04 80 Email: cursos.labpro@isptec.co.ao ou Laboratórios de Base junto a cafetaria do ISPTEC

ISPTEC - Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências. Av. Luanda Sul, Rua Lateral Via S10. Talatona - Angola