

Unidades curriculares disponíveis para Programa IPL60+

1º Semestre 2017-2018

Escola Superior de Tecnologia e Gestão - Leiria

Administração Pública

1º Ano	Introdução à Administração Pública
	Noções Fundamentais de Direito
	Ciência Política e Direito Constitucional
	Métodos Quantitativos na Administração Pública
	Sistemas de Informação da Administração Pública
	Inglês
2º Ano	Empresarialização dos Serviços Públicos
	Direito Comunitário
	Procedimento Administrativo
	Economia e Finanças Públicas
	Contabilidade de Gestão
3º Ano	Regime Laboral da Administração Pública
	Sistemas de Segurança Social
	Administração Regional e Autárquica
	Documentação e Arquivo
	Contabilidade Pública
	Inovação e Empreendedorismo

Biomecânica

1º Ano	Anatomia e Fisiologia I
	Bioestatística
	Matemática
	Programação
	Química Geral
	Técnicas de Comunicação

2º Ano	Antropometria e Ergonomia
	Bioquímica
	Dinâmica
	Materiais
	Mecânica dos Materiais
3º Ano	Bioinformática
	Biomecânica dos Tecidos
	Fenómenos de Transporte
	Mecatrônica
	Sistemas de Reabilitação

Contabilidade e Finanças

1º Ano	Fundamentos de Economia
	Introdução à Gestão
	Contabilidade e Relato Financeiro I
	Métodos Quantitativos
	Direito das Empresas I
	Tecnologias de Informação e Comunicação
	Modelos e Técnicas de Comunicação
2º Ano	Contabilidade de Gestão I
	Gestão Estratégica
	Finanças Empresariais II
	Fiscalidade Empresarial II
	Contabilidade e Relato Financeiro III
	Contabilidade de Gestão I
3º Ano	Instrumentos Financeiros
	Auditoria Financeira
	Direito do Trabalho
	Avaliação de Empresas e Negócios
	Contabilidade de Gestão III

	Contabilidade e Relato Financeiro V
--	-------------------------------------

Engenharia e Automóvel

1º Ano	Análise Matemática
	Álgebra Linear
	Física
	Química e Materiais
	Termodinâmica e Máquinas Térmicas
	Inglês
2º Ano	Tecnologias e Processos de Fabrico
	Resistência dos Materiais
	Mecânica dos Fluidos
	Instrumentação e Eletrónica
	Sistemas de Propulsão
	Tecnologia Automóvel I
3º Ano	Sistemas de Transmissão
	Estruturas de Veículos
	Sistemas Elétricos e Eletrónicos de Veículos
	Qualidade e Gestão de Recursos
	Gestão e Empreendedorismo
	Projeto Automóvel I

Engenharia Civil

1º Ano	Análise Matemática
	Álgebra Linear
	Física
	Desenho Técnico
	Topografia
	Inglês
2º Ano	Mecânica de Solos e Fundações I

	Resistência de Materiais I
	Hidráulica Geral
	Materiais de Construção
	Processos Gerais de Construção
	Planeamento Regional e Urbano
3º Ano	Betão Armado I
	Saneamento Básico
	Vias de Comunicação II
	Planeamento de Obras e Segurança
	Inovação e Empreendedorismo

Engenharia da Energia e do Ambiente

1º Ano	Análise Matemática
	Álgebra Linear
	Física
	Química 1
	Desenvolvimento Sustentável
	Inglês
2º Ano	Climatologia
	Termodinâmica
	Materiais
	Energias Renováveis
	Microbiologia
	Hidráulica Geral
3º Ano	Tratamento de Águas e Efluentes
	Qualidade e Gestão Ambiental
	Poluição do Solo
	Poluição Sonora
	Tecnologias da Combustão e Valorização Energética
	Energia e Ambiente em Edifícios

Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

	Análise Matemática
	Álgebra Linear
	Física I
	Inglês
	Circuitos Eléctricos I
	Sistemas Digitais
2º Ano	Programação de Computadores II
	Sistemas de Controlo
	Microprocessadores
	Electrónica II
	Instrumentação
	Infraestruturas Eléctricas e de Telecomunicações
3º Ano	Gestão de Energia
	Máquinas Eléctricas II
	Automação Industrial I
	Instalações Eléctricas II
	Produção, Transporte e Distribuição de Energia Eléctrica
	Redes de Sensores
	Sistemas Computacionais Embebidos
	Eletrónica Programável
	Comunicações Digitais
	Aplicações para Dispositivos Móveis

Engenharia e Gestão Industrial

1º Ano	Álgebra Linear
	Análise Matemática
	Economia
	Física
	Inglês
	Programação
2º Ano	Contabilidade
	Organização e Gestão da Produção
	Projeto e Fabrico Assistido por Computador
	Resistência dos Materiais
	Tecnologias e Processos de Fabrico
	Termodinâmica e Fluidos
3º Ano	Análise de Projetos de Investimentos
	Automação Industrial
	Gestão da Qualidade
	Logística Industrial
	Projeto Industrial I
	Sistemas de Informação

Engenharia Informática

1º Ano	Análise Matemática
	Álgebra Linear
	Física Aplicada
	Programação I
	Sistemas Computacionais
2º Ano	Sistemas Gráficos e Interação
	Algoritmos e Estruturas de Dados
	Bases de Dados
	Redes de Computadores
	Programação Avançada

	Sistemas Gráficos e Interação
3º Ano	Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas
	Tópicos Avançados de Engenharia de Software
	Integração de Sistemas

Engenharia Mecânica

1º Ano	Análise Matemática
	Álgebra Linear
	Física
	Programação
	Inglês
	Química e Materiais
2º Ano	Resistência dos Materiais
	Tecnologia Mecânica II
	Termodinâmica
	Mecânica dos Fluidos
	Processos de Transformação de Plásticos
	Modelação Assistida por Computador

Gestão

1º Ano	Contabilidade Financeira I
	Estatística Aplicada à Gestão I
	Introdução à Gestão
	Macroeconomia
	Métodos Quantitativos
	Inglês
2º Ano	Contabilidade de Gestão e Controlo Orçamental I
	Direito Comercial
	Finanças Empresariais II
	Fiscalidade
	Marketing Estratégico

	Laboratório de Contabilidade
3º Ano	Gestão de Recursos Humanos
	Estratégia Empresarial
	Gestão de Operações

Jogos Digitais e Multimédia

1º Ano	Introdução aos Jogos Digitais
	Conceção de Jogos
	Introdução à Programação
	Fundamentos Matemáticos para Jogos
	Fotografia e Tratamento de Imagem
	Inglês
2º Ano	Modelação 3D
	Tecnologias de Vídeo
	Motores de Jogos I
	Desenvolvimento Web
	Tecnologias Áudio

Marketing

1º Ano	Marketing Estratégico
	Métodos Quantitativos
	Introdução à Gestão
	Tecnologias de Informação em Marketing
	Contabilidade Financeira
	Inglês
2º Ano	Distribuição e Merchandising
	Gestão e Negociação Comercial
	Estudos de Mercado
	Gestão de Recursos Humanos
	Logística e Gestão da Cadeia de Abastecimento
	Data base Marketing

3º Ano	Estratégia Empresarial
	Marketing Digital
	Gestão de Marcas
	Comunicação Visual e Design Gráfico
	Inovação e Empreendedorismo
Opção	<ul style="list-style-type: none"> • Publicidade
Opção	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos de Previsão

Solicitadoria

1º Ano	Introdução ao Estudo do Direito
	Direito Constitucional
	Direito Administrativo I
	Contabilidade para Juristas
	Informática Aplicada ao Direito
	Gestão de Conflitos
2º Ano	Direito das Obrigações I
	Direito das Coisas
	Direito da Família
	Direito Processual Civil I
	Direito Comercial
3º Ano	Direito Tributário II
	Direito do Arrendamento
	Direito Laboral e Direito Processual Laboral
	Direito dos Registos e Notariado
	Custas Judiciais
	Processo Executivo I

Ano	TeSP em Redes e Sistemas Informáticos
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Fundamentos de Programação
1º Ano	Fundamentos de Redes e Sistemas
1º Ano	Sistemas Computacionais
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Tópicos de Sistemas Operativos
1º Ano	Administração e Gestão de Sistemas I
1º Ano	Redes e Serviços Telemáticos
1º Ano	Gestão de Projetos
1º Ano	Laboratório de Redes I
2º Ano	Segurança de Redes Informáticas
2º Ano	Laboratório de Redes II
2º Ano	Planeamento de Redes e Serviços Informáticos
2º Ano	Administração e Gestão de Sistemas II

Ano	TeSP em Condução de Obra e Reabilitação
1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Fundamentos de Física e Química
1º Ano	Desenho Técnico Assistido por Computador
1º Ano	Segurança e Qualidade na Construção
1º Ano	Introdução aos Materiais de Construção
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Topografia e Sistemas de Informação
1º Ano	Estruturas
1º Ano	Instalações Técnicas em Edifícios
1º Ano	Conservação, Reabilitação e Manutenção de Edifícios
2º Ano	Fiscalização e Direção Técnica de Obras
2º Ano	Movimentações de Terras, Demolições e Estruturas Provisórias
2º Ano	Tecnologias e Métodos Construtivos
2º Ano	Infraestruturas Urbanas
2º Ano	Reabilitação Energética e Construção Sustentável

Ano	TeSP em Desenvolvimento Web e Multimédia
1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Design Gráfico - Princípios e Ferramentas
1º Ano	Fundamentos de Programação
1º Ano	Produção de Conteúdos Web
1º Ano	Língua Inglesa

1º Ano	Tópicos de Bases de Dados
1º Ano	Desenvolvimento Colaborativo de Software
1º Ano	Interação com o Utilizador
1º Ano	Tecnologias Audiovisuais
1º Ano	Programação de Aplicações Web
2º Ano	Integração na Profissão
2º Ano	Publicação e Administração Web
2º Ano	Marketing Digital e Web Social
2º Ano	Aplicações Multimédia
2º Ano	Tecnologias e Plataformas Web
2º Ano	Projeto Web e Multimédia

Ano	TeSP em Apoio à Gestão
1º Ano	Matemática Aplicada às Ciências Sociais
1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Princípios de Gestão
1º Ano	Contabilidade I
1º Ano	Fundamentos de Bases de Dados
1º Ano	Gestão de Operações e Processos
1º Ano	Contabilidade II
1º Ano	Fiscalidade
1º Ano	Aplicações Informáticas de Gestão
1º Ano	Fundamentos de Sistemas de Informação

2º Ano	Sistemas Integrados de Gestão
2º Ano	Finanças da Empresa
2º Ano	Marketing e Estudos de Mercado
2º Ano	Contabilidade e Controlo de Gestão
2º Ano	Sistemas Integrados de Gestão

Ano	TeSP em Automação, Robótica e Manutenção Industrial
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Fundamentos de Física e Química
1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Eletrotecnia e Circuitos Elétricos
1º Ano	Sistemas CAD/CAM
1º Ano	Introdução à Automação Industrial
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Microcontroladores e Sistemas Embebidos
1º Ano	Máquinas Elétricas
1º Ano	Eletrónica Industrial
2º Ano	Integração na Profissão
2º Ano	Sistemas de Controlo Industrial
2º Ano	Utilização Racional de Energia
2º Ano	Robótica Aplicada e Visão Industrial
2º Ano	Automação Industrial
2º Ano	Manutenção e Diagnóstico em Ambiente Industrial

Ano	TeSP em Energias Renováveis e Eficiência Energética
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Fundamentos de Física e Química
1º Ano	Desenho Técnico Aplicado à Eletrotécnica
1º Ano	Sistemas Automáticos
1º Ano	Análise de Circuitos Elétricos
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Elementos de Máquinas Elétricas
1º Ano	Energias Renováveis I
1º Ano	Instrumentação e Controle
1º Ano	Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado
1º Ano	Instalações Elétricas
2º Ano	Integração na Profissão
2º Ano	Construções Metalomecânicas e Soldadura
2º Ano	Conversores de Potência
2º Ano	Energias Renováveis II
2º Ano	Eficiência Energética
2º Ano	Produção Dispersa e Redes Elétricas Inteligentes

Ano	TeSP em Tecnologia Automóvel
------------	-------------------------------------

1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Fundamentos de Física e Química
1º Ano	Gestão e Manutenção Automóvel
1º Ano	Fundamentos de Termodinâmica e Fluidos
1º Ano	Fundamentos de Eletrotecnia
1º Ano	Eletrónica e Instrumentação Aplicada ao Automóvel
1º Ano	Sistemas de Transmissão Automóvel
1º Ano	Motores e Sistemas de Propulsão
1º Ano	Sistemas de Ignição e Injeção
1º Ano	Desenho Mecânico
1º Ano	Língua Inglesa
2º Ano	Eletrónica Automóvel
2º Ano	Práticas de Diagnóstico Automóvel
2º Ano	Peritagem e Reparação de Carroçarias
2º Ano	Veículos Híbridos e Eléctricos

Ano	TeSP em Fabricação Automática
------------	--------------------------------------

1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Fundamentos de Física e Química
1º Ano	Desenho Mecânico
1º Ano	Introdução à Fabricação
1º Ano	Fundamentos de Ciência dos Materiais
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Técnicas de Automação Industrial
1º Ano	Tecnologias e Processos de Fabrico
1º Ano	Comando Numérico por Computador (CNC)
1º Ano	Construções Metalomecânicas
1º Ano	Fundamentos de Mecânica dos Materiais
2º Ano	Órgãos de Máquinas
2º Ano	Óleo-Hidráulica e Pneumática
2º Ano	Qualidade e Manutenção
2º Ano	Modelação e Fabricação Automática (CAD/CAM)

Ano	TeSP em Gestão de Qualidade
1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Fundamentos de Física e Química
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Desenho Mecânico
1º Ano	Introdução à Gestão da Qualidade
1º Ano	Processos Tecnológicos e Ensaio

1º Ano	Metrologia e Acreditação de Laboratórios
1º Ano	Ferramentas da Qualidade
1º Ano	Organização da Produção e da Manutenção
1º Ano	Organização Empresarial
1º Ano	Análise e Controlo de Custos
2º Ano	Segurança Alimentar
2º Ano	Sistemas de Gestão da Qualidade
2º Ano	Auditorias da Qualidade
2º Ano	Gestão Energética e Ambiental
2º Ano	Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho
2º Ano	Metodologias de Gestão da Qualidade

Ano	TeSP em Gestão Energética e Ambiental
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Fundamentos de Física e Química
1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Estudos Ambientais e Sustentabilidade
1º Ano	Princípios de Eletrotécnica
1º Ano	Biologia e Microbiologia
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Equipamentos Térmicos
1º Ano	Poluição e Qualidade da Água
1º Ano	Bioenergias e Energias Renováveis
1º Ano	Resíduos e Substâncias Perigosas

1º Ano	Laboratórios de Tecnologia Ambiental I
2º Ano	Integração na Profissão
2º Ano	Ruído e Qualidade do Ar
2º Ano	Sistemas de Gestão de Energia
2º Ano	Sistemas de Gestão Ambiental
2º Ano	Laboratórios de Tecnologia Ambiental II
2º Ano	Projeto de Energia e Ambiente

Ano	TeSP em Processos de Transformação de Plásticos
1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Fundamentos de Física e Química
1º Ano	Desenho Mecânico
1º Ano	Ciência dos Materiais
1º Ano	Fundamentos de Automação Industrial
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Tecnologias e Processos de Fabrico
1º Ano	Fundamentos de Mecânica dos Materiais
1º Ano	Processamento de Plásticos I
1º Ano	Plásticos e Compósitos
1º Ano	Modelação e Simulação Computacional (CAD/CAM)
2º Ano	Óleo-Hidráulica e Pneumática
2º Ano	Metrologia Industrial e Qualidade

2º Ano	Processamento de Plásticos II
2º Ano	Organização da Produção e da Manutenção

Ano	TeSP em Programação de Sistemas de Informação
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Introdução às Redes e Sistemas Operativos
1º Ano	Fundamentos de Programação
1º Ano	Programação para a Web - Cliente
1º Ano	Introdução à Análise e Projeto de Sistemas de Informação
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Conceção e Desenvolvimento de Bases de Dados
1º Ano	Metodologias de Desenvolvimento de Software
1º Ano	Desenvolvimento de Aplicações
1º Ano	Programação para a Web - Servidor
1º Ano	Tópicos de Segurança
2º Ano	Plataformas de Sistemas de Informação
2º Ano	Serviços e Interoperabilidade de Sistemas
2º Ano	Acesso Móvel a Sistemas de Informação
2º Ano	Projeto em Sistemas de Informação

Ano	TeSP em Sistemas de Informação e Modelação do Espaço Urbano
-----	---

1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Fundamentos de Física e Química
1º Ano	Desenho Assistido por Computador
1º Ano	Sistemas de Informação e Modelação 3D de Edifícios e Espaço Urbano
1º Ano	Bases de Dados Espaciais e Programação
1º Ano	Topografia Aplicada
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Sistemas de Informação Geográfica
1º Ano	Sistemas de Informação e Modelação 3D de Infraestruturas Urbanas
1º Ano	Sistemas de Informação e Modelação 3D de Instalações Técnicas em Edifícios
1º Ano	Leitura e Interpretação de Projetos
2º Ano	Sistemas de Informação no Planeamento e Gestão da Construção
2º Ano	Aquisição e Tratamento de Dados Laser Scanning
2º Ano	Fundamentos de Fotogrametria e Deteção Remota
2º Ano	Introdução às Tecnologias WebSIG

Ano	TeSP em Sistemas Eletromecânicos
1º Ano	Fundamentos de Matemática
1º Ano	Fundamentos de Física e Química
1º Ano	Comunicação e Tecnologias de Informação
1º Ano	Circuitos e Instalações Elétricas
1º Ano	Desenho Eletromecânico
1º Ano	Língua Inglesa
1º Ano	Fundamentos de Mecânica dos Materiais
1º Ano	Máquinas Elétricas
1º Ano	Práticas Oficiais de Mecânica
1º Ano	Sistemas de Instrumentação e Comando
1º Ano	Motores e Equipamentos Térmicos
1º Ano	Fundamentos de Matemática
2º Ano	Eletrônica Aplicada
2º Ano	Óleo-Hidráulica e Pneumática
2º Ano	Técnicas de Automação
2º Ano	Órgãos de Máquinas