

# ESTG

Ano Letivo 2019-20 – 2º SEMESTRE

## CTeSP em Apoio à Gestão

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 1º ANO | Gestão de Operações e Processos       |
|        | Contabilidade II                      |
|        | Fiscalidade                           |
|        | Aplicações Informáticas de Gestão     |
|        | Fundamentos de Sistemas de Informação |

## CTeSP em Automação, Robótica e Manutenção Industrial

|        |   |
|--------|---|
| 1º ANO | Microcontroladores e Sistemas Embebidos |
|        | Máquinas Elétricas                      |
|        | Eletrónica Industrial                   |
|        | Instalações Elétricas                   |

## CTeSP em Condução de Obra e Reabilitação

|        |   |
|--------|---|
| 1º ANO | Topografia e Sistemas de Informação                 |
|        | Estruturas  |
|        | Instalações Técnicas em Edifícios                   |
|        | Conservação, Reabilitação e Manutenção de Edifícios |
|        | Leitura e Interpretação de Projetos                 |

## CTeSP em Construção Civil

|        |   |
|--------|---|
| 1º Ano | Topografia e Sistemas de Informação                 |
|        | Medições e Orçamentos                               |
|        | Instalações Técnicas em Edifícios                   |
|        | Conservação, Reabilitação e Manutenção de Edifícios |
|        | Noções de Direito e Contratação Pública             |

## CTeSP em Desenvolvimento Web e Multimédia

|        |  |
|--------|--|
| 1º Ano | Tópicos de Bases de Dados                |
|        | Desenvolvimento Colaborativo de Software |
|        | Interação com o Utilizador               |
|        | Tecnologias Audiovisuais                 |
|        | Programação de Aplicações Web            |

## CTeSP em Eletrónica e Redes de Telecomunicações

|        |  |
|--------|--|
| 1º ANO | Análise de Circuitos em Corrente Alternada |
|        | Complementos de Eletrónica                 |
|        | Microcontroladores e Sistemas Embebidos    |
|        | Transmissão de Sinais                      |
|        | Redes de Acesso                            |

# ESTG

## Ano Letivo 2019-20 – 2º SEMESTRE

### CTeSP em Energias Renováveis e Eficiência Energética

|        |   |
|--------|---|
| 1º ANO | Elementos de Máquinas Elétricas           |
|        | Energias Renováveis I                     |
|        | Instalações Elétricas                     |
|        | Instrumentação e Controlo                 |
|        | Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado |

### CTeSP em Fabricação Automática

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 1º ANO | Técnicas de Automação Industrial      |
|        | Tecnologias e Processos de Fabrico    |
|        | Comando Numérico por Computador (CNC) |
|        | Construções Metalomecânicas           |
|        | Fundamentos de Mecânica dos Materiais |

### CTeSP em Gestão da Qualidade

|        |  |
|--------|--|
| 1º ANO | Metrologia e Acreditação de Laboratórios |
|        | Ferramentas da Qualidade                 |
|        | Organização da Produção e da Manutenção  |
|        | Organização Empresarial                  |
|        | Análise e Controlo de Custos             |

### CTeSP em Gestão dos Negócios Internacionais (Pós Laboral)

|        |   |
|--------|---|
| 1º ANO | Complementos de Língua Inglesa                            |
|        | Direito Internacional e dos Negócios                      |
|        | Marketing para Negócios Internacionais                    |
|        | Negociação e Técnicas de Vendas em Contexto Internacional |
|        | Princípios de Gestão Intercultural                        |

### CTeSP de Gestão e Tecnologias Avançadas em Recursos Minerais

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 1º ANO | Tecnologias e Processos Upstream   |
|        | Tecnologias e Processos Downstream |
|        | Gestão de Operações e Processos    |
|        | Técnicas de Automação Industrial   |
|        | Máquinas Elétricas                 |

### CTeSP de Gestão Energética e Ambiental

|        |  |
|--------|--|
| 1º Ano | Equipamentos Térmicos                  |
|        | Poluição e Qualidade da Água           |
|        | Bioenergias e Energias Renováveis      |
|        | Resíduos e Substâncias Perigosas       |
|        | Laboratórios de Tecnologia Ambiental I |

# ESTG

## Ano Letivo 2019-20 – 2º SEMESTRE

### CTeSP em Processos de Transformação de Plásticos

|               |   |
|---------------|---|
| <b>1º ANO</b> | Tecnologias e Processos de Fabrico            |
|               | Fundamentos de Mecânica dos Materiais         |
|               | Processamento de Plásticos I                  |
|               | Plásticos e Compósitos                        |
|               | Modelação e Simulação Computacional (CAD/CAM) |

### CTeSP de Programação de Sistemas de Informação

|               |  |
|---------------|--|
| <b>1º ANO</b> | Conceção e Desenvolvimento de Bases de Dados |
|               | Desenvolvimento de Aplicações                |

### CTeSP de Projeto de Moldes (Pós Laboral)

|               |  |
|---------------|--|
| <b>1º ANO</b> | Práticas Oficiais                      |
|               | Plásticos e Processos de Transformação |
|               | Tecnologias de Fabrico de Moldes       |
|               | Fundamentos de Mecânica dos Materiais  |
|               | Projecto de Moldes I                   |

### CTeSP de Serviços Jurídicos

|               |   |
|---------------|---|
| <b>1º ANO</b> | Introdução à Legislação Laboral           |
|               | Noções Básicas de Direito Comercial       |
|               | Introdução ao Procedimento Administrativo |
|               | Proteção ao Consumidor                    |
|               | Práticas Registrais e Notariais           |

### CTeSP de Sistemas de Informação e Modelação do Espaço Urbano

|               |  |
|---------------|--|
| <b>1º ANO</b> | Sistemas de Informação Geográfica  |
|               | Sistemas de Informação e Modelação 3D de Infraestruturas Urbanas           |
|               | Sistemas de Informação e Modelação 3D de Instalações Técnicas em Edifícios |
|               | Leitura e Interpretação de Projetos  |

### CTeSP em Sistemas Eletromecânicos

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| <b>1º ANO</b> | Fundamentos de Mecânica dos Materiais |
|               | Máquinas Elétricas                    |
|               | Práticas Oficiais de Mecânica         |
|               | Sistemas de Instrumentação e Comando  |
|               | Motores e Equipamentos Térmicos       |

# ESTG

Ano Letivo 2019-20 – 2º SEMESTRE

## CTeSP em Tecnologia Automóvel

|               |   |
|---------------|---|
| <b>1º ANO</b> | Eletrónica e Instrumentação Aplicada ao Automóvel |
|               | Sistemas de Transmissão Automóvel                 |
|               | Motores e Sistemas de Propulsão                   |
|               | Sistemas de Ignição e Injeção                     |
|               | Desenho Mecânico                                  |

## CTeSP em Veículos Elétricos e Híbridos

|               |   |
|---------------|---|
| <b>1º ANO</b> | Eletrónica e Instrumentação Aplicada ao Automóvel |
|               | Sistemas de Ignição e Injeção                     |
|               | Máquinas Elétricas no Automóvel                   |

## CTeSP em Venda e Negociação Comercial

|               |  |
|---------------|--|
| <b>1º ANO</b> | Noções de Direito Comercial            |
|               | Análise do Comportamento do Consumidor |
|               | Técnicas de Bases de Dados             |
|               | Análise Económica                      |
|               | Logística                              |