



## Tabela das correspondências dos cursos de engenharia professados em escolas nacionais e as especialidades estruturadas na Ordem

[de acordo com a alínea h) do artigo 147º do Estatuto da Ordem dos Engenheiros, inscrito na Lei n.º 123/2015, de 2 de setembro]

Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Escola Superior Náutica Infante D. Henrique	Engenharia de Máquinas Marítimas	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Escola Superior Náutica Infante D. Henrique	Engenharia de Máquinas Marítimas (regime nocturno)	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Escola Superior Náutica Infante D. Henrique	Engenharia de Sistemas Electrónicos Marítimos	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico da Guarda - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico da Guarda - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Topográfica	Licenciatura - 1º Ciclo	Geográfica
Instituto Politécnico de Beja - Escola Superior Agrária	Engenharia do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Instituto Politécnico de Beja - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Beja - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior Agrária de Bragança	Engenharia Agronómica	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior Agrária de Bragança	Engenharia Biotecnológica	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior Agrária de Bragança	Engenharia do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior Agrária de Bragança	Engenharia Florestal	Licenciatura - 1º Ciclo	Florestal
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior Agrária de Bragança	Engenharia Zootécnica	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Engenharia Biomédica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Engenharia de Energias Renováveis	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Engenharia e Gestão Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Engenharia Química e Biológica	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Instituto Politécnico de Castelo Branco - Escola Superior Agrária de Castelo Branco	Engenharia Biológica e Alimentar	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Castelo Branco - Escola Superior Agrária de Castelo Branco	Engenharia de Protecção Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Castelo Branco - Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Castelo Branco - Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco	Engenharia Electrotécnica e das Telecomunicações	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Castelo Branco - Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco	Engenharia Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Instituto Politécnico de Castelo Branco - Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Coimbra - Escola Superior Agrária de Coimbra	Engenharia Agro-Pecuária	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica
Instituto Politécnico de Coimbra - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Biológica	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Biomédica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia e Gestão Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Eléctrica e Electrónica (Curso Europeu)	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Electromecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Electrotécnica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Informática (Curso Europeu)	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Química	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Automóvel	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia da Energia e do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Mecânica ou Ambiente ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia de Redes e Serviços de Comunicação	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia e Gestão Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Electrotécnica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Electrónica e Telecomunicações e de Computadores	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Electrotécnica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Informática e de Computadores	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Informática e Multimédia	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática ou Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Química e Biológica	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Instituto Politécnico de Portalegre - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Bioengenharia	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Instituto Politécnico de Portalegre - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Portalegre - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia das Energias Renováveis e Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Ambiente ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Portalegre - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Santarém - Escola Superior Agrária de Santarém	Engenharia do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia de Setúbal	Engenharia Biomédica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia de Setúbal	Engenharia de Automação, Controlo e Instrumentação	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Mecânica
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia de Setúbal	Engenharia do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia de Setúbal	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia de Setúbal	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia de Setúbal	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia do Barreiro	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia do Barreiro	Engenharia Civil (regime nocturno)	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia do Barreiro	Engenharia Química	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Instituto Politécnico de Tomar - Escola Superior de Tecnologia de Abrantes	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Tomar - Escola Superior de Tecnologia de Tomar	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Tomar - Escola Superior de Tecnologia de Tomar	Engenharia do Ambiente e Biológica	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Tomar - Escola Superior de Tecnologia de Tomar	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Tomar - Escola Superior de Tecnologia de Tomar	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Tomar - Escola Superior de Tecnologia de Tomar	Engenharia Química e Bioquímica	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Instituto Politécnico de Viana do Castelo - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Civil e do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Viana do Castelo - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia da Computação Gráfica e Multimédia	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática ou Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Viana do Castelo - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia de Sistemas de Energias Renováveis	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Viana do Castelo - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia e Tecnologias de Materiais	Licenciatura - 1º Ciclo	Materiais
Instituto Politécnico de Viana do Castelo - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Electrónica e Redes de Computadores	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Viana do Castelo - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Viana do Castelo - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior Agrária de Viseu	Engenharia Agronómica	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior Agrária de Viseu	Engenharia Alimentar	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior Agrária de Viseu	Engenharia de Biosistemas	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior Agrária de Viseu	Engenharia Florestal	Licenciatura - 1º Ciclo	Florestal
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior Agrária de Viseu	Engenharia Zootécnica	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Lamego	Engenharia Informática e Telecomunicações	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática ou Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu	Engenharia do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico do Cávado e do Ave - Escola Superior de Tecnologia	Engenharia e Desenvolvimento de Jogos Digitais	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico do Cávado e do Ave - Escola Superior de Tecnologia	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico do Porto - Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão	Engenharia Biomédica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico do Porto - Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão	Engenharia e Gestão Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico do Porto - Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico do Porto - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Felgueiras	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia de Computação e Instrumentação Médica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia de Instrumentação e Metrologia	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia de Sistemas	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Geotécnica e Geoambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Geológica e Minas
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Mecânica Automóvel	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Mecânica Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Química	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa	Engenharia de Telecomunicações e Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa	Gestão e Engenharia Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade da Beira Interior	Bioengenharia	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Universidade da Beira Interior	Engenharia Electromecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Eletrotécnica
Universidade da Beira Interior	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Universidade da Beira Interior	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade da Beira Interior	Engenharia Têxtil	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Universidade da Madeira	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Universidade da Madeira	Engenharia Electrónica e Telecomunicações	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Universidade da Madeira	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade de Aveiro	Engenharia de Materiais	Licenciatura - 1º Ciclo	Materiais
Universidade de Aveiro	Engenharia e Gestão Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade de Aveiro	Engenharia Geológica	Licenciatura - 1º Ciclo	Geológica e Minas
Universidade de Aveiro	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade de Aveiro - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda	Engenharia Eletrotécnica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia e Gestão Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia de Energias Renováveis	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Geológica	Licenciatura - 1º Ciclo	Geológica e Minas
Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Mecatrónica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências	Engenharia Geográfica	Licenciatura - 1º Ciclo	Geográfica
Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade de Lisboa - Instituto Superior de Agronomia	Engenharia Agronómica	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior de Agronomia	Engenharia Alimentar	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica ou Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior de Agronomia	Engenharia do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Universidade de Lisboa - Instituto Superior de Agronomia	Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais	Licenciatura - 1º Ciclo	Florestal
Universidade de Lisboa - Instituto Superior de Agronomia	Engenharia Zootécnica	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia de Materiais	Licenciatura - 1º Ciclo	Materiais
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia e Arquitectura Naval	Licenciatura - 1º Ciclo	Naval
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Geológica e de Minas	Licenciatura - 1º Ciclo	Geológica e Minas
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Informática e de Computadores	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico (Taguspark)	Engenharia de Telecomunicações e Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico (Taguspark)	Engenharia e Gestão Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico (Taguspark)	Engenharia Electrónica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico (Taguspark)	Engenharia Informática e de Computadores	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias	Engenharia Agronómica	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias	Engenharia Zootécnica	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências da Vida e do Ambiente	Bioengenharia	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências da Vida e do Ambiente	Engenharia do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Biomédica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia de Energias	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Universidade do Algarve - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade do Algarve - Instituto Superior de Engenharia	Engenharia Alimentar	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica ou Química e Biológica
Universidade do Algarve - Instituto Superior de Engenharia	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Universidade do Algarve - Instituto Superior de Engenharia	Engenharia Civil (regime nocturno)	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Universidade do Algarve - Instituto Superior de Engenharia	Engenharia Eléctrica e Electrónica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Universidade do Algarve - Instituto Superior de Engenharia	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Universidade do Minho	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade dos Açores - Angra do Heroísmo	Engenharia do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Geológica	Licenciatura - 1º Ciclo	Geológica e Minas
Escola Superior de Tecnologia e Gestão Jean Piaget do Litoral Alentejano	Engenharia de Petróleos - Refinação	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Instituto Superior Autónomo de Estudos Politécnicos	Engenharia da Construção e da Reabilitação	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Instituto Superior Autónomo de Estudos Politécnicos	Engenharia Mecânica	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica
Instituto Superior D. Dinis	Engenharia de Produção Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Superior de Educação e Ciências	Engenharia da Protecção Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Superior de Educação e Ciências	Engenharia de Segurança do Trabalho	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Superior de Entre Douro e Vouga	Engenharia de Produção Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Superior de Línguas e Administração de Leiria	Engenharia da Segurança do Trabalho	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Superior de Paços de Brandão	Engenharia Química	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa	Engenharia Multimédia	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática ou Eletrotécnica
Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa (Porto)	Engenharia Multimédia	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática ou Eletrotécnica
Instituto Superior Manuel Teixeira Gomes	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Instituto Superior Politécnico Gaya - Escola Superior de Ciência e Tecnologia	Engenharia de Energias Renováveis	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Instituto Superior Politécnico Gaya - Escola Superior de Ciência e Tecnologia	Engenharia Electrónica e de Automação	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Instituto Superior Politécnico Gaya - Escola Superior de Ciência e Tecnologia	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Instituto Universitário da Maia	Engenharia de Segurança do Trabalho	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
ISLA - Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia - Escola Superior de Tecnologia	Engenharia da Segurança do Trabalho	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
ISLA - Instituto Superior de Gestão e Administração de Santarém	Engenharia da Segurança do Trabalho	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade Autónoma de Lisboa Luís de Camões	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade Autónoma de Lisboa Luís de Camões	Engenharia Eletrónica e de Telecomunicações	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Universidade Católica Portuguesa - Escola Superior de Biotecnologia	Bioengenharia	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Universidade Europeia	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade Fernando Pessoa	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Universidade Fernando Pessoa	Engenharia do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Universidade Fernando Pessoa	Engenharia e Gestão da Qualidade	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade Fernando Pessoa	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade Lusíada	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade Lusíada de Vila Nova de Famalicão	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Universidade Lusíada de Vila Nova de Famalicão	Engenharia e Gestão Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade Lusíada de Vila Nova de Famalicão	Engenharia Electrónica e Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica ou Informática
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Engenharia Alimentar	Licenciatura - 1º Ciclo	Agronómica ou Química e Biológica
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Engenharia Biotecnológica	Licenciatura - 1º Ciclo	Química e Biológica
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Engenharia do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Engenharia e Gestão Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Engenharia Electrotécnica	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade Lusófona do Porto	Engenharia Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Civil
Universidade Lusófona do Porto	Engenharia de Protecção Civil	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade Lusófona do Porto	Engenharia do Ambiente	Licenciatura - 1º Ciclo	Ambiente
Universidade Lusófona do Porto	Engenharia Electrotécnica de Sistemas de Energia	Licenciatura - 1º Ciclo	Eletrotécnica
Universidade Lusófona do Porto	Engenharia Informática	Licenciatura - 1º Ciclo	Informática
Universidade Lusófona do Porto	Gestão e Engenharia Industrial	Licenciatura - 1º Ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências	Engenharia Geoespacial	Licenciatura - 1º Ciclo	Geográfica
Universidade Atlântica	Engenharia de Materiais	Licenciatura - 1º Ciclo	Materiais
Escola Naval	Engenharia Hidrográfica	Mestrado - 2º ciclo	Geográfica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Escola Superior Náutica Infante D. Henrique	Engenharia de Máquinas Marítimas*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Beja - Escola Superior Agrária	Engenharia Alimentar*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Beja - Escola Superior Agrária	Engenharia do Ambiente*	Mestrado - 2º ciclo	Ambiente
Instituto Politécnico de Beja - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia de Segurança Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior Agrária de Bragança	Engenharia Biotecnológica*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Engenharia da Construção*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Engenharia Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Engenharia Química*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
Instituto Politécnico de Castelo Branco - Escola Superior Agrária de Castelo Branco	Engenharia Zootécnica*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica
Instituto Politécnico de Coimbra - Escola Superior Agrária de Coimbra	Engenharia Alimentar*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Civil - especialização em Construção Urbana*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia e Gestão Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Eletromecânica, especialização em Instalações e Equipamentos em Edifícios*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Eletrotécnica*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Engenharia Mecânica*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Automóvel*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Civil - Construções Civas*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia da Concepção e Desenvolvimento de Produto*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia da Energia e do Ambiente*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica ou Mecânica ou Ambiente ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Electrotécnica*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Leiria - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Informática - Computação Móvel*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Civil*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia de Electrónica e Telecomunicações*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia de Manutenção*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia de Redes de Comunicação e Multimédia*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Electrotécnica*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Informática e de Computadores*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Mecânica*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico de Lisboa - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Engenharia Química e Biológica*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia de Setúbal	Engenharia Biomédica - Desporto e Reabilitação*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia de Setúbal	Engenharia da Produção*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia de Setúbal	Engenharia Electrotécnica e de Computadores*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Setúbal - Escola Superior de Tecnologia do Barreiro	Engenharia Civil*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Tomar - Escola Superior de Tecnologia de Tomar	Engenharia Eletrotécnica, especialização em Controlo e Electrónica Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico de Viana do Castelo - Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Engenharia Civil e do Ambiente*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu	Engenharia de Construção e Reabilitação*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu	Engenharia de Madeiras*	Mestrado - 2º ciclo	Materiais
Instituto Politécnico de Viseu - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu	Engenharia Mecânica e Gestão Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Instituto Politécnico do Cávado e do Ave - Escola Superior de Tecnologia	Engenharia Eletrónica e de Computadores*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico do Cávado e do Ave - Escola Superior de Tecnologia	Engenharia em Desenvolvimento de Jogos Digitais*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Instituto Politécnico do Cávado e do Ave - Escola Superior de Tecnologia	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Instituto Politécnico do Porto - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Felgueiras	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia de Computação e Instrumentação Médica*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia de Instrumentação e Metrologia*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Electrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Electrotécnica e de Computadores*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Geotécnica e Geoambiente*	Mestrado - 2º ciclo	Geológica e Minas
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Mecânica*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Engenharia do Porto	Engenharia Química*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa	Engenharia de Telecomunicações e Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade da Beira Interior	Bioengenharia*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
Universidade da Beira Interior	Engenharia e Gestão Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade da Beira Interior	Engenharia Electromecânica*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Eletrotécnica
Universidade da Beira Interior	Engenharia Electrotécnica e de Computadores*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Universidade da Beira Interior	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade da Beira Interior	Engenharia Mecânica*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade da Beira Interior	Engenharia Têxtil*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
Universidade da Madeira	Engenharia Civil*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade da Madeira	Engenharia Eletrotécnica - Telecomunicações	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Universidade da Madeira	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade de Aveiro	Engenharia de Automação Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica ou Mecânica
Universidade de Aveiro	Engenharia de Materiais*	Mestrado - 2º ciclo	Materiais
Universidade de Aveiro	Engenharia e Design de Produto*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade de Aveiro	Engenharia e Gestão Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Universidade de Aveiro	Engenharia Geológica*	Mestrado - 2º ciclo	Geológica e Minas
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia de Materiais*	Mestrado - 2º ciclo	Materiais
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia de Software*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia e Gestão Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Geográfica*	Mestrado - 2º ciclo	Geográfica
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Geológica e de Minas*	Mestrado - 2º ciclo	Geológica e Minas
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Agronómica*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica
Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Civil*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia da Energia Solar*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia dos Recursos Hídricos*	Mestrado - 2º ciclo	Geológica e Minas
Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Geológica*	Mestrado - 2º ciclo	Geológica e Minas
Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Mecatrónica*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências	Engenharia Geográfica*	Mestrado - 2º ciclo	Geográfica
Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade de Lisboa - Faculdade de Farmácia	Engenharia Farmacêutica*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Faculdade de Medicina Veterinária	Engenharia Zootécnica - Produção Animal*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior de Agronomia	Engenharia Agronómica*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior de Agronomia	Engenharia Alimentar*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica ou Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior de Agronomia	Engenharia do Ambiente*	Mestrado - 2º ciclo	Ambiente
Universidade de Lisboa - Instituto Superior de Agronomia	Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais*	Mestrado - 2º ciclo	Florestal
Universidade de Lisboa - Instituto Superior de Agronomia	Engenharia Zootécnica - Produção Animal*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Bioengenharia e Nanossistemas*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia de Estruturas*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia de Infraestruturas de Transporte*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia de Materiais*	Mestrado - 2º ciclo	Materiais
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia de Petróleos*	Mestrado - 2º ciclo	Geológica e Minas ou Mecânica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia do Território*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia e Arquitectura Naval*	Mestrado - 2º ciclo	Naval
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia e Gestão da Água*	Mestrado - 2º ciclo	Civil ou Ambiente
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia e Gestão da Energia*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica ou Mecânica ou Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Farmacêutica*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Geológica e de Minas*	Mestrado - 2º ciclo	Geológica e Minas
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Informática e de Computadores*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico (Taguspark)	Engenharia de Telecomunicações e Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico (Taguspark)	Engenharia e Gestão Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico (Taguspark)	Engenharia Eletrónica*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico (Taguspark)	Engenharia Informática e de Computadores*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias	Engenharia Agronómica*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias	Engenharia Florestal*	Mestrado - 2º ciclo	Florestal
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias	Engenharia Zootécnica*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências da Vida e do Ambiente	Engenharia do Ambiente*	Mestrado - 2º ciclo	Ambiente
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências da Vida e do Ambiente	Engenharia Alimentar*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica ou Química e Biológica
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Civil*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia de Energias*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Electrotécnica e de Computadores*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Mecânica*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade do Algarve - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade do Algarve - Instituto Superior de Engenharia	Engenharia Civil*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade do Algarve - Instituto Superior de Engenharia	Engenharia Eléctrica e Electrónica*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Universidade do Algarve - Instituto Superior de Engenharia	Engenharia Mecânica - Energia, Climatização e Refrigeração*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade do Minho	Bioengenharia*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
Universidade do Minho	Engenharia de Redes e Serviços Telemáticos*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica ou Informática
Universidade do Minho	Engenharia de Sistemas*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade do Minho	Engenharia do Produto*	Mestrado - 2º ciclo	Materiais
Universidade do Minho	Engenharia e Gestão da Qualidade*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade do Minho	Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade do Minho	Engenharia Humana*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade do Minho	Engenharia Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade do Minho	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade do Minho	Engenharia Mecatrónica*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade do Minho	Engenharia Urbana*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade do Minho	Gestão de Projetos de Engenharia*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade do Minho	Reologia Aplicada à Engenharia*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade do Porto - Faculdade de Ciências	Engenharia Agronómica*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica
Universidade do Porto - Faculdade de Ciências	Engenharia Geográfica*	Mestrado - 2º ciclo	Geográfica
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia Biomédica*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia da Informação*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia de Minas e Geo-Ambiente*	Mestrado - 2º ciclo	Geológica e Minas
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia de Segurança e Higiene	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
	Ocupacionais*		Biológica
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia de Serviços e Gestão*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade dos Açores - Angra do Heroísmo	Engenharia Agronómica*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica
Universidade dos Açores - Angra do Heroísmo	Engenharia do Ambiente*	Mestrado - 2º ciclo	Ambiente
Universidade dos Açores - Angra do Heroísmo	Engenharia e Gestão de Sistemas de Água*	Mestrado - 2º ciclo	Civil ou Ambiente
Universidade dos Açores - Angra do Heroísmo	Engenharia Zootécnica*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Civil - Estruturas e Geotecnia*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Civil - Reabilitação de Edifícios*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia da Soldadura*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia de Membranas (Erasmus Mundus)*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia e Gestão da Água*	Mestrado - 2º ciclo	Civil ou Ambiente
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia e Gestão Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Electrotécnica, Sistemas e Computadores*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Geológica*	Mestrado - 2º ciclo	Geológica e Minas
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Mecânica*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia para a Sustentabilidade*	Mestrado - 2º ciclo	Química ou Ambiente
Universidade Católica Portuguesa - Escola Superior de Biotecnologia	Engenharia Alimentar*	Mestrado - 2º ciclo	Agronómica ou Química e Biológica
Universidade Católica Portuguesa - Escola Superior de Biotecnologia	Engenharia Biomédica*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Universidade Fernando Pessoa	Engenharia Civil*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade Fernando Pessoa	Engenharia e Gestão Ambiental*	Mestrado - 2º ciclo	Ambiente
Universidade Fernando Pessoa	Engenharia Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade Lusíada de Vila Nova de Famalicão	Engenharia e Gestão Industrial*	Mestrado - 2º ciclo	Mecânica
Universidade Lusíada de Vila Nova de Famalicão	Engenharia Electrónica e Informática*	Mestrado - 2º ciclo	Eletrotécnica ou Informática
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Engenharia Biotecnológica*	Mestrado - 2º ciclo	Química e Biológica
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Engenharia Civil*	Mestrado - 2º ciclo	Civil
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Engenharia Informática e Sistemas de Informação*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade Lusófona do Porto	Engenharia de Software e Sistemas de Informação*	Mestrado - 2º ciclo	Informática
Universidade Lusófona do Porto	Engenharia do Ambiente*	Mestrado - 2º ciclo	Ambiente
Universidade Atlântica	Engenharia de Materiais*	Mestrado - 2º ciclo	Materiais
Academia da Força Aérea	Aeronáutica Militar, na especialidade de Engenharia Aeronáutica	Mestrado Integrado	Mecânica
Academia da Força Aérea	Aeronáutica Militar, na especialidade de Engenharia de Aeródromos	Mestrado Integrado	Civil
Academia da Força Aérea	Aeronáutica Militar, na especialidade de Engenharia Eletrotécnica	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Academia Militar	Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Material	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Academia Militar	Engenharia Electrotécnica Militar, na especialidade de Transmissões	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Academia Militar	Engenharia Mecânica Militar	Mestrado Integrado	Mecânica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Academia Militar	Engenharia Militar	Mestrado Integrado	Civil
Escola Naval	Ciências Militares Navais, na especialidade de Engenharia Naval, ramo de Armas e Electrónica	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Escola Naval	Ciências Militares Navais, na especialidade de Engenharia Naval, ramo de Mecânica	Mestrado Integrado	Mecânica
Universidade da Beira Interior	Engenharia Aeronáutica	Mestrado Integrado	Mecânica
Universidade da Beira Interior	Engenharia Civil	Mestrado Integrado	Civil
Universidade de Aveiro	Engenharia Civil	Mestrado Integrado	Civil
Universidade de Aveiro	Engenharia de Computadores e Telemática	Mestrado Integrado	Informática
Universidade de Aveiro	Engenharia do Ambiente	Mestrado Integrado	Ambiente
Universidade de Aveiro	Engenharia Electrónica e Telecomunicações	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade de Aveiro	Engenharia Física	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade de Aveiro	Engenharia Mecânica	Mestrado Integrado	Mecânica
Universidade de Aveiro	Engenharia Química	Mestrado Integrado	Química e Biológica
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Biomédica	Mestrado Integrado	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Civil	Mestrado Integrado	Civil
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia do Ambiente	Mestrado Integrado	Ambiente
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Mecânica	Mestrado Integrado	Mecânica
Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Química	Mestrado Integrado	Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências	Engenharia Biomédica e Biofísica	Mestrado Integrado	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências	Engenharia da Energia e do Ambiente	Mestrado Integrado	Eletrotécnica ou Mecânica ou Ambiente ou Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências	Engenharia Física	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Aeroespacial	Mestrado Integrado	Mecânica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Biológica	Mestrado Integrado	Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Biomédica	Mestrado Integrado	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Civil	Mestrado Integrado	Civil
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia do Ambiente	Mestrado Integrado	Ambiente
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Física Tecnológica	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Mecânica	Mestrado Integrado	Mecânica
Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico	Engenharia Química	Mestrado Integrado	Química e Biológica
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Escola de Ciências e Tecnologia	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Mestrado Integrado	Eletrotécnica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Universidade do Algarve - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Biológica	Mestrado Integrado	Química e Biológica
Universidade do Algarve - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia do Ambiente	Mestrado Integrado	Ambiente
Universidade do Algarve - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Electrónica e Telecomunicações	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade do Minho	Engenharia Informática	Mestrado Integrado	Informática
Universidade do Minho	Engenharia Biológica	Mestrado Integrado	Química e Biológica
Universidade do Minho	Engenharia Biomédica	Mestrado Integrado	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Universidade do Minho	Engenharia Civil	Mestrado Integrado	Civil
Universidade do Minho	Engenharia de Materiais	Mestrado Integrado	Materiais
Universidade do Minho	Engenharia de Polímeros	Mestrado Integrado	Materiais
Universidade do Minho	Engenharia de Telecomunicações e Informática	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade do Minho	Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação	Mestrado Integrado	Informática
Universidade do Minho	Engenharia e Gestão Industrial	Mestrado Integrado	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade do Minho	Engenharia Electrónica Industrial e Computadores	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade do Minho	Engenharia Mecânica	Mestrado Integrado	Mecânica
Universidade do Minho	Engenharia Têxtil	Mestrado Integrado	Química e Biológica
Universidade do Porto - Faculdade de Ciências	Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos	Mestrado Integrado	Informática
Universidade do Porto - Faculdade de Ciências	Engenharia Física	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Bioengenharia	Mestrado Integrado	Química e Biológica
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia Civil	Mestrado Integrado	Civil
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia do Ambiente	Mestrado Integrado	Ambiente
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia e Gestão Industrial	Mestrado Integrado	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia Informática e Computação	Mestrado Integrado	Informática
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia Mecânica	Mestrado Integrado	Mecânica
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia Metalúrgica e de Materiais	Mestrado Integrado	Materiais
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Engenharia Química	Mestrado Integrado	Química e Biológica
Universidade do Porto - Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar	Bioengenharia	Mestrado Integrado	Química e Biológica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Biomédica	Mestrado Integrado	Eletrotécnica ou Química e Biológica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Civil	Mestrado Integrado	Civil
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia de Materiais	Mestrado Integrado	Materiais
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia de Micro e Nanotecnologias	Mestrado Integrado	Materiais ou Química e Biológica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.



Nome do Estabelecimento	Nome do Curso	Grau	Especialidade da OE
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia do Ambiente	Mestrado Integrado	Ambiente
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia e Gestão Industrial	Mestrado Integrado	Mecânica ou Química e Biológica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Física	Mestrado Integrado	Eletrotécnica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Informática	Mestrado Integrado	Informática
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Mecânica	Mestrado Integrado	Mecânica
Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Engenharia Química e Bioquímica	Mestrado Integrado	Química e Biológica
Instituto Superior de Ciências da Saúde Egas Moniz	Engenharia Biomédica	Mestrado Integrado	Eletrotécnica ou Química e Biológica

\*Apenas aplicável quando o curso tenha sido precedido de licenciatura em Engenharia ou licenciatura em Ciências de Engenharia, ou ainda de outra licenciatura que inclua a formação de base fundamental para o exercício da profissão de engenheiro na respetiva especialidade.