

### Anexo I da Circular n.º 1/ANQEP/2024 - Relação Centros Tecnológicos Especializados, Áreas de Educação e Formação e Qualificações

**Centro Tecnologias Digitais (Digital):** Programação; Web e Design Gráfico; Realidade Virtual Aumentada; Simuladores e Equipamentos Didáticos; Turismo (qualificações que poderiam utilizar plataformas digitais, como por exemplo visitas virtuais).

**Centro Tecnológico Industrial** (Indústria 4.0 e modernização setorial): Robótica; Drones; Impressão 3D; Eletrónica; Mecatrónica; Automação; Metrologia; Aeronáutica; Agricultura; Transportes e Logística; Construção Civil, Cerâmica; Metalurgia e Metalomecânica, Reparação e Manutenção de Veículos Automóveis; Calçado; Cortiça; Têxtil e Vestuário; Restauração e Turismo

**Centro Tecnológico Informática:** Programação; Informática; Redes e Segurança Informática; Simuladores

**Centro Tecnológico das Renováveis** (Ambiente, Energias Renováveis e Eficiência Energética): Energias Renováveis; Produção/Gestão da Água; Eólico; Fotovoltaico; Hidrogénio; Mobilidade Elétrica; Domótica

Centros Tecnológicos Especializados (CTE)	Código AEF	Designação Área de Educação e Formação	Código Qualificação	Designação Qualificação	Referencial (*1)
Centro Tecnologias Digitais	212	Artes do Espetáculo	212362	Técnico/a de Produção e Tecnologias da Música	CNQ
	213	Audiovisuais e Produção dos Media	213006	Técnico/a de Multimédia	CNQ
	213	Audiovisuais e Produção dos Media	213349	Técnico/a de Fotografia	CNQ
	213	Audiovisuais e Produção dos Media	213350	Técnico/a de Som	CNQ
	213	Audiovisuais e Produção dos Media	213351	Técnico/a de Vídeo	CNQ
	213	Audiovisuais e Produção dos Media	213356	Técnico/a de Animação 2D e 3D	CNQ
	213	Audiovisuais e Produção dos Media	213370	Técnico/a de Audiovisuais	CNQ
	213	Audiovisuais e Produção dos Media	213371	Técnico/a de Artes Gráficas	CNQ
	213	Audiovisuais e Produção dos Media	213375	Técnico/a de Desenho Digital 3D	CNQ
	213	Audiovisuais e Produção dos Media	213377	Técnico/a de Design de Comunicação Gráfica	CNQ
	214	Design	214CP001	Técnico/a de Design - Variante de Design Industrial	Portaria
	214	Design	214CP002	Técnico/a de Design - Variante de Design de Equipamentos	Portaria
	214	Design	214CP003	Técnico/a de Design - Variante de Design de Interiores/Exteriores	Portaria
	225	História e Arqueologia	225020	Técnico/a de Museografia e Gestão do Património	CNQ
	322	Biblioteconomia, Arquivo e Documentação (BAD)	322022	Técnico/a de Informação, Documentação e Comunicação	CNQ
	341	Comércio	341024	Técnico/a Comercial	CNQ
	341	Comércio	341CP072	Técnico/a Comércio	Portaria
	341	Comércio	3411000	Técnico/a Comércio	CNQ-RA
	341	Comércio	341025	Técnico/a de Vendas	CNQ
	341	Comércio	341027	Técnico/a Marketing	CNQ
	341	Comércio	3411002	Técnico/a de Vendas e Marketing	CNQ-RA
	341	Comércio	341346	Técnico/a de Comunicação e Serviço Digital	CNQ
	342	Marketing e Publicidade	342360	Técnico/a de Comunicação - Marketing, Relações Públicas e Publicidade	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521052	Técnico/a de Maquinação e Programação CNC	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521054	Técnico/a de Desenho de Construções Mecânicas	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521055	Técnico/a de Desenho de Moldes	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521056	Técnico/a de Desenho de Cunhos e Cortantes	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521CP047	Técnico/a de Desenho de Construções Mecânicas - Variante de Moldes	Portaria
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521CP322	Técnico/a de Desenho de Construções Mecânicas - Variante de Modelação Gráfica de Moldes	Portaria
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521221	Técnico/a de CAD/CAM	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521262	Técnico/a de Produção Aeronáutica - Maquinação CNC	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521318	Técnico/a de Projeto Aeronáutico	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542107	Técnico/a de Design de Moda	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542CP106	Técnico/a de Design de Moda	Portaria
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542115	Modelista de Vestuário	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542CP092	Modelista de Vestuário	Portaria
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542103	Técnico/a de Desenho de Vestuário	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542317	Técnico/a de Modelação de Calçado	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542CP062	Técnico/a de Desenho de Calçado e Marroquinaria	Portaria
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543134	Técnico/a de Modelação Cerâmica	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543128	Técnico/a de Desenho de Mobiliário e Construções em Madeira	CNQ
	582	Construção Civil e Engenharia Civil	582146	Técnico/a de Desenho da Construção Civil	CNQ
582	Construção Civil e Engenharia Civil	582CP005	Técnico/a de Construção Civil - Técnico/a de Desenho da Construção Civil	Portaria	
812	Turismo e Lazer	812185	Técnico/a de Informação e Animação Turística	CNQ	
812	Turismo e Lazer	8121010	Técnico/a em Animação de Turismo	CNQ-RA	
812	Turismo e Lazer	812187	Técnico/a de Agências de Viagens e Transportes	CNQ	
812	Turismo e Lazer	812CP308	Técnico/a de Turismo	Portaria	
812	Turismo e Lazer	8121009	Técnico/a de Operações Turísticas	CNQ-RA	

Centros Tecnológicos Especializados (CTE)	Código AEF	Designação Área de Educação e Formação	Código Qualificação	Designação Qualificação	Referencial (*1)
Centro Tecnológico Industrial	214	Design	214CP001	Técnico/a de Design - Variante de Design Industrial	Portaria
	214	Design	214CP002	Técnico/a de Design - Variante de Design de Equipamentos	Portaria
	214	Design	214CP003	Técnico/a de Design - Variante de Design de Interiores/Exteriores	Portaria
	215	Artesanato	215315	Técnico/a de Ourivesaria	CNQ
	215	Artesanato	215018	Técnico/a de Ourivesaria de Pratas Graúdas/Cinzelador/a	CNQ
	341	Comércio	341029	Técnico/a de Logística	CNQ
	341	Comércio	3411001	Técnico/a de Logística	CNQ-RA
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521CP047	Técnico/a de Desenho de Construções Mecânicas - Variante de Moldes	Portaria
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521051	Técnico/a de Manutenção Industrial de Metalurgia e Metalomecânica	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521052	Técnico/a de Maquinação e Programação CNC	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521053	Técnico/a de Planeamento Industrial de Metalurgia e Metalomecânica	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521054	Técnico/a de Desenho de Construções Mecânicas	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521055	Técnico/a de Desenho de Moldes	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521056	Técnico/a de Desenho de Cunhos e Cortantes	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521221	Técnico/a de CAD/CAM	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521222	Técnico/a de Projeto de Moldes e Modelos - Fundição	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521261	Técnico/a de Produção Aeronáutica - Processos Especiais	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521262	Técnico/a de Produção Aeronáutica - Maquinação CNC	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521263	Técnico/a de Produção Aeronáutica - Produção e Transformação de Compósitos	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521318	Técnico/a de Projeto Aeronáutico	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521CP322	Técnico/a de Desenho de Construções Mecânicas - Variante de Modelação Gráfica de Moldes	Portaria
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521323	Técnico/a de Soldadura	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521329	Técnico/a de Fabrico de Componentes de Construção Metálica	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521336	Técnico/a de Fabrico e Manutenção de Cunhos e Cortantes	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521338	Técnico/a de Produção e Montagem de Moldes	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521364	Técnico/a de Produção Aeronáutica - Qualidade e Controlo Industrial	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521223	Técnico/a de Laboratório - Fundição	CNQ
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521CP324	Técnico/a de Manutenção Industrial - Variante de Eletromecânica	Portaria
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521CP327	Técnico/a de Produção em Metalomecânica - Variante de Programação e Maquinação	Portaria
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521CP329	Técnico/a de Produção em Metalomecânica - Controle da Qualidade	Portaria
	521	Metalurgia e Metalomecânica	521CP325	Técnico/a de Manutenção Industrial - Variante de Mecatrónica	Portaria
	522	Eletricidade e Energia	522064	Técnico/a de Refrigeração e Climatização	CNQ
	522	Eletricidade e Energia	522CP312	Técnico/a de Frio e Climatização (*2)	Portaria
	522	Eletricidade e Energia	522237	Técnico/a de Eletrotecnia	CNQ
	522	Eletricidade e Energia	522238	Técnico/a de Instalações Elétricas	CNQ
	522	Eletricidade e Energia	522309	Técnico/a de Redes Elétricas	CNQ
	522	Eletricidade e Energia	522382	Técnico/a Supervisor/a de Redes e Aparelhos a Gás	CNQ
	522	Eletricidade e Energia	522CP310	Técnico/a de Eletricidade Naval	Portaria
	522	Eletricidade e Energia	522063	Desenhador/a de Sistemas de Refrigeração e Climatização	CNQ
	523	Eletrónica e Automação	523077	Técnico/a de Eletrónica e Telecomunicações	CNQ
	523	Eletrónica e Automação	523079	Técnico/a de Eletrónica, Áudio, Vídeo e TV	CNQ
	523	Eletrónica e Automação	523080	Técnico/a de Eletrónica, Automação e Computadores	CNQ
	523	Eletrónica e Automação	523267	Técnico/a de Mecatrónica	CNQ
	523	Eletrónica e Automação	523268	Técnico/a de Eletrónica, Automação e Comando	CNQ
	523	Eletrónica e Automação	523269	Técnico/a de Eletrónica, Automação e Instrumentação	CNQ
	523	Eletrónica e Automação	523270	Técnico/a de Eletrónica Médica	CNQ
	523	Eletrónica e Automação	523358	Técnico/a de Relojoaria	CNQ
	524	Tecnologia dos Processos Químicos	524210	Técnico/a de Química Industrial	CNQ
	524	Tecnologia dos Processos Químicos	524082	Técnico/a de Análise Laboratorial	CNQ
	524	Tecnologia dos Processos Químicos	524RA001	Técnico/a de Fabrico de Produtos Biotecnológicos	CNQ-RA
	525	Construção e Reparação de Veículos a Motor	525089	Técnico/a de Mecatrónica Automóvel	CNQ
	525	Construção e Reparação de Veículos a Motor	525093	Técnico/a de Produção Automóvel	CNQ
525	Construção e Reparação de Veículos a Motor	525094	Técnico/a de Construção Naval/Embarcações de Recreio	CNQ	

Centros Tecnológicos Especializados (CTE)	Código AEF	Designação Área de Educação e Formação	Código Qualificação	Designação Qualificação	Referencial (*1)
Centro Tecnológico Industrial	525	Construção e Reparação de Veículos a Motor	525260	Técnico/a de Produção Aeronáutica - Montagem de Estruturas	CNQ
	525	Construção e Reparação de Veículos a Motor	525365	Mecânico/a de Aeronaves e de Material de Voo	CNQ
	525	Construção e Reparação de Veículos a Motor	525383	Técnico/a de Mecatrónica de Motociclos	CNQ
	525	Construção e Reparação de Veículos a Motor	525CP302	Técnico/a de Mecânica Naval	Portaria
	525	Construção e Reparação de Veículos a Motor	525327	Técnico/a de Reparação e Pintura de Carroçarias	CNQ
	541	Indústrias Alimentares	541354	Técnico/a de Indústrias Alimentares	CNQ
	541	Indústrias Alimentares	541CP220	Técnico/a de Processamento e Controlo de Qualidade Alimentar	Portaria
	541	Indústrias Alimentares	541097	Técnico/a de Controlo de Qualidade Alimentar	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542103	Técnico/a de Desenho de Vestuário	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542CP106	Técnico/a de Design de Moda	Portaria
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542107	Técnico/a de Design de Moda	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542108	Técnico/a de Enobrecimento Têxtil	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542109	Técnico/a de Tecelagem	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542110	Técnico/a de Malhas - Máquinas Retas	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542CP092	Modelista de Vestuário	Portaria
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542115	Modelista de Vestuário	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542120	Técnico/a de Gestão da Produção de Calçado e de Marroquinaria	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542122	Técnico/a de Manutenção de Máquinas de Calçado e de Marroquinaria	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542256	Técnico/a de Máquinas de Confeção	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542317	Técnico/a de Modelação de Calçado	CNQ
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542CP323	Técnico/a de Coordenação e Produção de Moda	Portaria
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542CP062	Técnico/a de Desenho de Calçado e Marroquinaria	Portaria
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542CP063	Técnico/a de Gestão de Produção Têxtil e Vestuário	Portaria
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542CP066	Técnico/a de Tinturaria, Estamparia e Acabamento	Portaria
	542	Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro	542CP326	Técnico/a da Qualidade - Calçado e Marroquinaria	Portaria
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543128	Técnico/a de Desenho de Mobiliário e Construções em Madeira	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543129	Técnico/a de Transformação de Polímeros/Processos de Produção	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543CP059	Técnico/a de Transformação de Polímeros - Controle da Qualidade	Portaria
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543132	Técnico/a de Cerâmica Criativa	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543131	Técnico/a de Pintura Cerâmica	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543134	Técnico/a de Modelação Cerâmica	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543136	Técnico/a de Cerâmica	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543137	Técnico/a de Laboratório Cerâmico	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543218	Técnico/a de Gestão da Produção da Indústria da Cortiça	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543299	Técnico/a de Vidro	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543302	Técnico/a de Programação e Operação em Máquinas de Transformação da Madeira	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543326	Técnico/a de Gestão da Produção em Madeira e Mobiliário	CNQ
	543	Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)	543333	Técnico/a Industrial de Rolhas de Cortiça	CNQ
	544	Indústrias extrativas	544CP285	Técnico/a de Pedreiras	Portaria
	582	Construção Civil e Engenharia Civil	582CP005	Técnico/a de Construção Civil - Técnico/a de Desenho da Construção Civil	Portaria
	582	Construção Civil e Engenharia Civil	582146	Técnico/a de Desenho da Construção Civil	CNQ
	582	Construção Civil e Engenharia Civil	582296	Técnico/a de Ensaios da Construção Civil e Obras Públicas	CNQ
	621	Produção Agrícola e Animal	621312	Técnico/a de Produção Agropecuária	CNQ
	621	Produção Agrícola e Animal	621313	Técnico/a Vitivinícola	CNQ
	621	Produção Agrícola e Animal	621369	Técnico/a Apícola	CNQ
	622	Floricultura e Jardinagem	622163	Técnico/a de Jardinagem e Espaços Verdes	CNQ
	623	Silvicultura e Caça	623165	Técnico/a de Gestão Cinegética	CNQ
	623	Silvicultura e Caça	623166	Técnico/a de Recursos Florestais e Ambientais	CNQ
	623	Silvicultura e Caça	623314	Técnico/a de Máquinas Florestais	CNQ
	624	Pescas	624220	Técnico/a de Aquicultura	CNQ
	811	Hotelaria e Restauração	811182	Rececionista de Hotel (*3)	CNQ
	811	Hotelaria e Restauração	811CP313	Técnico/a de Receção (*3)	Portaria
811	Hotelaria e Restauração	8111006	Técnico/a de Receção Hoteleira (*3)	CNQ-RA	
811	Hotelaria e Restauração	811RA002	Técnico/a de Alojamento Hoteleiro	CNQ-RA	
811	Hotelaria e Restauração	811183	Técnico/a de Cozinha/Pastelaria	CNQ	

Centros Tecnológicos Especializados (CTE)	Código AEF	Designação Área de Educação e Formação	Código Qualificação	Designação Qualificação	Referencial (*1)
Centro Tecnológico Industrial	811	Hotelaria e Restauração	8111008	Técnico/a de Cozinha/Pastelaria	CNQ-RA
	811	Hotelaria e Restauração	811184	Técnico/a de Restaurante/Bar	CNQ
	811	Hotelaria e Restauração	8111007	Técnico/a de Restaurante/Bar	CNQ-RA
	811	Hotelaria e Restauração	811347	Técnico/a de Pastelaria/Padaria	CNQ
	812	Turismo e Lazer	812CP308	Técnico/a de Turismo	Portaria
	812	Turismo e Lazer	812186	Acompanhante de Turismo Equestre	CNQ
	812	Turismo e Lazer	812188	Técnico/a de Turismo Ambiental e Rural	CNQ
	840	Serviços de Transporte	840341	Técnico/a de Tráfego de Assistência em Escala	CNQ
	840	Serviços de Transporte	840252	Técnico/a de Gestão de Transportes	CNQ
	840	Serviços de Transporte	840386	Técnico/a de Manutenção e Operação Ferroviária	CNQ
Centro Tecnológico Informática	344	Contabilidade e Fiscalidade	344032	Técnico/a de Contabilidade	CNQ
	481	Ciências Informáticas	481039	Técnico/a de Informática - Sistemas	CNQ
	481	Ciências Informáticas	481040	Programador/a de Informática	CNQ
	481	Ciências Informáticas	481041	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de Redes	CNQ
	481	Ciências Informáticas	481CP057	Técnico/a de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos	Portaria
	481	Ciências Informáticas	481CP056	Técnico/a de Gestão de Equipamentos Informáticos	Portaria
	481	Ciências Informáticas	481CP058	Técnico/a de Informática de Gestão	Portaria
	581	Arquitetura e Urbanismo	581CP089	Técnico/a de Sistemas de Informação Geográfica	Portaria
Centro Tecnológico das Energias Renováveis	522	Eletricidade e Energia	522212	Técnico/a Instalador/a de Sistemas Solares Fotovoltaicos	CNQ
	522	Eletricidade e Energia	522213	Técnico/a Instalador/a de Sistemas Eólicos	CNQ
	522	Eletricidade e Energia	522348	Técnico/a Instalador/a de Sistemas Térmicos de Energias Renováveis	CNQ
	850	Proteção do Ambiente - Programas Transversais	850322	Técnico/a de Sistemas de Tratamento de Águas	CNQ
	850	Proteção do Ambiente - Programas Transversais	850357	Técnico/a de Gestão do Ambiente	CNQ
	861	Proteção de Pessoas e Bens	861264	Técnico/a de Proteção Civil	CNQ

(\*1) Portaria - Curso Profissional operacionalizado a partir da aplicação dos programas das disciplinas da componente de formação tecnológica de acordo com a portaria de criação.

Portarias em <https://www.anqep.gov.pt/np4/documentos/?tag=252>

Programas dos CP em <https://anqep.gov.pt/np4/240.html>

CNQ - Curso Profissional operacionalizado a partir da aplicação do perfil profissional e referencial de formação relativo à qualificação constante no Catálogo Nacional de Qualificações (<https://catalogo.anqep.gov.pt/>);

CNQ-RA - Curso Profissional operacionalizado a partir da aplicação dos referenciais de competências relativos à qualificação constante no Catálogo Nacional de Qualificações, desenhada em Resultados de Aprendizagem (<http://www.catalogo.anqep.gov.pt/>).

(\*2) - esta qualificação já não está disponível para candidatura a novos cursos.

(\*3) - estas qualificações foram substituídas, no Catálogo Nacional de Qualificações, pela 811RA002 – Técnico/a de Alojamento Hoteleiro.