

Curso: Técnico/a de Eletrónica, Automação e Computadores - EPC - 6.4

Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do CNQ

			1º Ano	2º Ano	3º Ano	Total
Componente de formação Sociocultural						1000
Português	1	Poesia Trovadoresca e Prosa Medieval	33			320
	2	Texto do Teatro I	34			
	3	Textos Líricos e textos Épicos	33			
	4	Textos Argumentativos/Textos de Teatro II		33		
	5	Textos Narrativos II		34		
	6	Textos Líricos II		33		
	7	Textos Líricos III			45	
	8	Textos Épico-Líricos/Textos Poéticos			35	
	9	Textos Narrativos III			40	
Língua Estrangeira - Inglês	1	Eu e mundo Profissional	27			220
	2	Um Mundo de Muitas Línguas	24			
	3	O Mundo Tecnológico	24			
	4	Os Media e a Comunicação Global		24		
	5	Os Jovens na Era Global		24		
	6	O Mundo à nossa Volta		24		
	7	Os Jovens e o Consumo			24	
	8	O Mundo do Trabalho			24	
	9	A Comunicação no Mundo Profissional			25	
Área de Integração	1	A Pessoa, A Sociedade e o Mundo I				220
	A Pessoa – O Sujeito e a Construção do Social; A Sociedade – A Identidade Regional; O Mundo – Um Desafio Global: O Desenvolvimento Sustentável		36			
	2	A Pessoa, A Sociedade e o Mundo II				
	A Pessoa – A Comunicação e a Construção do Indivíduo – A Sociedade - Desequilíbrios Regionais; O Mundo – Os fins e os meios: que ética para a vida humana		36			
	3	A Pessoa, A Sociedade e o Mundo III				
	A Pessoa – Pessoa e Cultura; A Sociedade – A cidadania europeia; O Mundo – O Papel das Organizações Internacionais			36		
4	A Pessoa, A Sociedade e o Mundo IV					
A Pessoa – Ser Humano - Natureza - uma relação sustentável?; A Sociedade – A Integração no Espaço Europeu; O Mundo – Da Multiplicidade de Saberes à Ciência como construção racional e real			37			
5	A Pessoa, A Sociedade e o Mundo V					
A Pessoa – A Construção da Democracia; A Sociedade – O trabalho; a sua evolução e o estatuto no Ocidente; O Mundo – Das Economias-Mundo à Economia Global				36		
6	A Pessoa, A Sociedade e o Mundo VI					
A Pessoa – Estrutura Familiar e Dinâmica Social; A Sociedade – O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo; O Mundo – A Experiência Religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo				39		
Tecnologias da Informação e Comunicação	1	Pesquisar, filtrar e estruturar informação e conteúdos em ambientes digitais	25			100
	2	Organização e tratamento de dados	25			
	3	Criação de Páginas WEB	25			
	4	Gestão de Base de dados	25			
Educação Física	1	Jogos Desportivos Coletivos I	12			140
	2	Ginástica I	10			
	3	Atletismo	10			
	4	Dança I	8			
	5	Atividades Físicas/Contextos e Saúde I	6			
	6	Jogos Desportivos Coletivos II		12		
	7	Ginástica II		10		
	8	Raquetas		10		
	9	Dança II		8		
	10	Atividades Físicas/Contextos e Saúde II		6		
	11	Jogos Desportivos Coletivos II			12	
	12	Ginástica III			8	
	13	Aptidão Física			8	
	14	Dança III			8	
	15	Atividades de Exploração da Natureza			6	
	16	Atividades Físicas/Contextos e Saúde III			6	

Componente de formação Científica						500
Matemática	1	Modelos Matemáticos para a Cidadania	25			300
	2	Estatística	25			
	3	Modelos Discretos	25			
	4	Padrões Geométricos	25			
	5	Geometria Analítica		25		
	6	Funções		25		
	7	Modelos de Funções de Crescimento		25		
	8	Modelos de Funções de Periódicas		25		
	9	Probabilidade			25	
	10	Taxas de Variação e Otimização			25	
	11	Matemática Financeira e Fiscal			25	
	12	Matemática Laboral			25	
Física e Química	1	Forças e Movimentos	26			200
	2	Estrutura Atómica. Tabela Periódica. Ligação Química	20			
	3	Circuitos Elétricos	19			
	4	Soluções	19			
	5	Equilíbrio Ácido-Base	18			
	6	Luz e Fontes de Luz		19		
	7	Compostos Orgânicos. Reações Químicas		24		
	8	Reações Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo.		19		
	9	Equilíbrio Oxidação-Redução		18		
	10	Som		18		
Componente de formação Tecnológica						1200
Eletricidade e Eletrónica	6007	Corrente contínua	25			300
	6008	Análise de circuitos em corrente contínua	25			
	6009	Magnetismo e eletromagnetismo - N3	25			
	6010	Corrente alternada	25			
	6011	Semicondutores	25			
	6012	Transistor bipolar		25		
	6013	Amplificadores com transístores		25		
	6015	Transistor de efeito de campo		25		
	6016	Amplificadores operacionais		25		
	6017	Amplificadores operacionais - aplicações			25	
	6018	Osciladores			25	
	6021	Fontes de alimentação			25	
Tecnologias Aplicadas	6028	Tecnologia dos componentes eletrónicos	25			225
	6029	Tecnologia e montagem de circuitos eletrónicos	25			
	6040	Noções de higiene e segurança no trabalho - eletricidade e eletrónica	25			
	6075	Instalações elétricas - generalidades	25			
	6019	Eletrónica de potência - dispositivos	25			
	10527	Instalações ITED - introdução		25		
	10529	Instalações ITED - fibras óticas		25		
6030	Projeto e montagem de um equipamento eletrónico			50		
Sistemas Digitais	6024	Circuitos lógicos	25			225
	6025	Circuitos combinatórios	25			
	6026	Circuitos sequenciais - assíncronos	25			
	6051	Programação - algoritmia		25		
	6052	Programação - iniciação		25		
	6054	Programação de alto nível - iniciação		25		
	6055	Programação de alto nível - aplicações			25	
	6072	Microcontroladores - N3			25	
6074	Dispositivos programáveis - memórias			25		
Automação e Computadores	4564	Gestão da manutenção - introdução	25			350
	6059	Autómatos programáveis	25			
	6061	Autómatos programáveis - aplicações industriais	25			
	6063	Autómatos programáveis - aquisição e tratamento de dados	25			
	6071	Sensores e transdutores - N3		25		
	6182	Introdução ao Hardware		25		
	6127	Redes - comunicação de dados		25		
	6181	Controlo e regulação de processos		25		
	6183	Sistemas operativos - N3		25		
	6184	Microcomputadores - introdução			25	
	6064	Autómatos programáveis - redes			25	
	6129	Redes de computadores - instalação			25	
	6186	Montagem de PC			25	
6187	Periféricos de PC			25		
Formação em Contexto de Trabalho - Teórica	6076	Instalações elétricas residenciais individuais - projeto	25			100
	6091	Instalações ITED - Domótica - generalidades	25			
	6113	Robótica	25			
	6114	Robótica - aplicações	25			
Componente de Formação Prática						600
Contexto de Trabalho	-	Formação Prática em Contexto de Trabalho		230	370	600
Disciplina Obrigatória		Educação Moral e Religiosa (Frequência Facultativa)	30	30	21	81
Duração/Período de formação			1120	1069	1111	
Total de Horas				3300		

* A componente de Cidadania e Desenvolvimento será desenvolvida com o contributo de todas as componentes.