

CURSO TÉCNICO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS
Estrutura Modular por Disciplina
Candidatura 2010 / 2013

DISCIPLINA: Português

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	10	Textos de Carácter Autobiográfico 28.0	28
2	10	Textos Expressivos e Criativos e Textos Poéticos	23
3	10	Textos dos Media I	23
4	10	Textos Narrativos/Descritivos I	26
		Total (10º Ano)	100
5	11	Textos dos Media II	22
6	11	Textos Argumentativos	27
7	11	Textos de Teatro I	25
8	11	Textos Narrativos/Descritivos e Textos Líricos	36
		Total (11º Ano)	110
9	12	Textos Líricos	25
10	12	Textos Épicos e Textos Épico-Líricos	37
11	12	Textos de Teatro II	23
12	12	Textos Narrativos/Descritivos II	25
		Total (12º Ano)	110

DISCIPLINA: Inglês

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	10	Eu e o Mundo Profissional	27
2	10	Um Mundo de Muitas Línguas	25
3	10	O Mundo Tecnológico	24
		Total (10º Ano)	76
4	11	Os Media e a Comunicação Global	24
5	11	Os Homens na Era Global	24
6	11	O Mundo à Nossa Volta	24
		Total (11º Ano)	72
7	12	O Jovem e o Consumo	24
8	12	O Mundo do Trabalho	24
9	12	A Comunicação no Mundo Profissional	24
		Total (12º Ano)	72

DISCIPLINA: Francês

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	10	Parcours personnels	27
2	10	Parcours professionnels	25
3	10	Autour d'un film	24
		Total (10º Ano)	76
4	11	Médias et société	24
5	11	Communication et globalisation	24
6	11	Autour d'une oeuvre intégrale	24
		Total (11º Ano)	72
7	12	Recherche et avenir	24
8	12	Ethique et qualité de vie	24
9	12	Autour d'un projet	24
		Total (11º Ano)	72

DISCIPLINA: Área de Integração

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	10	Pessoa e Cultura	38
2	10	A Comunicação e a Construção do Individuo	37
		Total (10º Ano)	75
3	11	O sujeito bioecológico	36
4	11	A Globalização das aldeias	36
		Total (11º Ano)	72
5	12	Construção da Democracia	37
6	12	Da Multiplicidade dos saberes à ciência como Construção do	36
		Total (12º Ano)	73

DISCIPLINA: Tecnologias da Informação e Comunicação

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	10	Folha de Cálculo	34
2	10	Sistema Operativo LINUX	33
3	10	Criação de Páginas Web	33
		Total (10º Ano)	100

DISCIPLINA: Educação Física

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1		Aptidão Física I	8
2		Jogos Desportivos Colectivos I - Basquetebol	14
3		Outras Actividades Físicas Desportivas I - Atletismo	8
4		Actividades de Exploração da Natureza I - Natação e Orientação	20
5		Actividades Físicas/Contextos e Saúde I	8
6		Jogos Desportivos Colectivos II - Voleibol	12
		Total (10º Ano)	70
7		Aptidão Física II	8
8		Jogos Desportivos Colectivos III – Futsal	12
9		Outras Actividades Físicas Desportivas II – Badminton	12
10		Actividades de Exploração da Natureza II - Natação e Orientação	18
11		Actividades Físicas/Contextos e Saúde II	8
12		Jogos Desportivos Colectivos IV – Voleibol	12
		Total (11º Ano)	72

DISCIPLINA: Matemática A

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	10	Geometria	36
2	10	Funções Polinomiais	36
3	10	Estatística	28
		Total (10º Ano)	100
4	11	Funções Periódicas	36
5	11	Funções Racionais	36
6	11	Taxa de Variação	28
		Total (11º Ano)	100
7	12	Probabilidade	21
8	12	Modelos Discretos	26
9	12	Optimização	27
		Total (12º Ano)	100

DISCIPLINA: Física e Química

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	10	F1+E1F1+E2F1	32
2	10	Q1+E1Q1	27
3	10	F4	19
4	10	Q2	22
		Total (10º Ano)	100
	11	Q3+EQ3	23
	11	Q7	23
	11	F5	24
	11	Q5	30
		Total (10º Ano)	100

DISCIPLINA: Desenho Técnico

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	10	Normalização e Desenho Geométrico	20
2	10	Geometria Descritiva	30
3	10	Projecções	20
4	10	Perspectivas	20
5	10	Cortes, Secções e Planificações	20
		Total (10º Ano)	110
6	11	Cotagem	20
7	11	Elementos de Ligação e Desenho de Conjunto	30
8	11	Desenho Esquemático	30
9	11	CAD I (Desenho Assistido por Computador)	20
		Total (11º Ano)	100
10	12	CAD II (Desenho Assistido por Computador)	30
11	12	Desenho 3D – Construção Civil	25
12	12	Projecto de Sistema Solares (Variante Solar)	35
		Total (12º Ano)	90

DISCIPLINA: Organização Industrial

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	10	Higiene, Segurança e Ambiente	30
2	10	A Empresa	30
		Total (10º Ano)	60
3	11	Organização e Gestão	30
4	11	Qualidade e Fiabilidade	30
		Total (11º Ano)	60

DISCIPLINA: Tecnologia e Processos

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	10	Metrologia	30
2	10	Tecnologia dos Materiais	35
3	10	Mecânica dos Materiais	30
4	10	Processos de Fabrico	35
		Total (10º Ano)	130
5	11	Pneumática e Hidráulica	30
6	11	Energias	20
7	11	Instalações Eléctricas	30
8	11	Corrosão (Variante Solar)	30
9	11	Energias Renováveis (Variante Solar)	25
10	11	Energia Solar (Variante Solar)	25
		Total (11º Ano)	240
11	12	Termodinâmica I (Variante Solar)	30
12	12	Termodinâmica II (Variante Solar)	30
13	12	Sistemas Solar I (Variante Solar)	20
14	12	Sistemas Solar II (Variante Solar)	20
15	12	Colectores Solares (Variante Solar)	20
16	12	Sistemas Solares III (Variante Solar)	35
		Total (12º Ano)	155

DISCIPLINA: Práticas Oficinas

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	10	Metrologia Oficial	25
2	10	Serralharia de Bancada	25
3	10	Maquinação I	35
4	10	Processos de Ligação	30
		Total (10º Ano)	115
5	11	Maquinação II	30
6	11	Circuitos de Iluminação e Sinalização	30
7	11	Quadros Eléctricos	25
		Total (11º Ano)	85
8	12	Manutenção de Órgãos e Equipamentos (Variante Solar)	35
9	12	Ferramentas e Equipamentos (S. Solares)	20
10	12	Construção de um Sistema Solar Térmico	35
11	12	Construção de um Sistema Solar Fotovoltaico	35
		Total (12º Ano)	125

DISCIPLINA: Formação em Contexto de Trabalho

Nº	ANO	MÓDULOS	Nº HORAS
1	11	Estágio I	140
		Total (11º Ano)	140
2	12	Preparação para a PAP	50
3	12	Estágio II	230
		Total (12º Ano)	280