



*Escola da Armas*



## *Jornadas Técnicas da Arma de Transmissões 2024*

*"A formação de Sargentos de TM do QP"*



*Escola da Armas*



# Agenda

- Enquadramento
- Plano de Estudos do CFS de Transmissões
- Síntese conclusiva



Escola da Armas



# Enquadramento

Os Cursos de Formação de Sargentos (CFS) são **ciclos de estudos conducentes ao Diploma de Técnico Superior Profissional (DTSP)**, correspondente ao nível 5 de qualificação do Quadro Nacional de Qualificações, através da integração de três componentes de formação que correspondem às componentes dos **Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTSP)**:

- **Formação geral e científica**
- **Formação técnica**
- **Formação em contexto de trabalho**
- **Formação adicional**

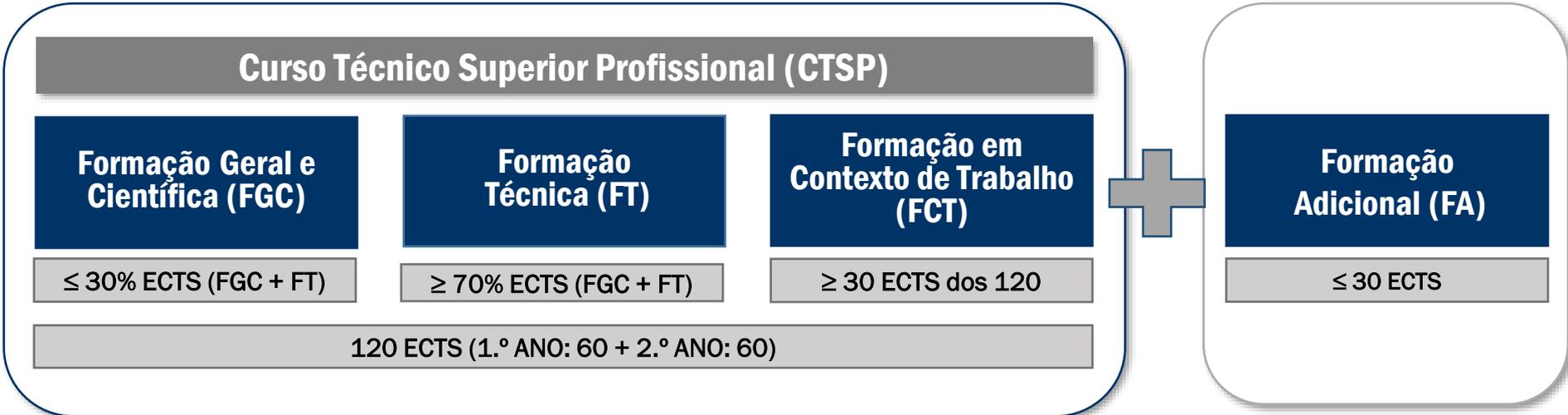


Escola da Armas



# Enquadramento

## Curso de Formação de Sargentos (CFS)



Fonte: Portaria n.º 288/2019, de 3 de setembro

- 1 ECTS: 25 a 28 horas de trabalho;
- FT: horas de aplicação ≥ 70% horas de contacto;
- O trabalho de um ano curricular – 1500 e 1680 horas;
- Registo na plataforma da DGES - <https://tesp.dges.gov.pt>



Escola da Armas



# Enquadramento

## Descrição geral

### CFS Transmissões - Eletrónica e Rádio

Preparar os militares para:

- Funções de comando, chefia e chefia técnica e estado-maior em unidades de Transmissões - ER;
- Funções de formação no âmbito técnico e tático de Transmissões-ER;
- O exercício de funções especializadas de natureza técnica, de acordo com os sistemas de armas e comunicações operados.

### CFS Transmissões - Sistemas de Informação e Redes

Preparar os militares para:

- Exercer funções de apoio à administração, de manutenção e gestão dos recursos materiais;
- Funções de chefia e chefia técnica, e de formação no âmbito técnico de Transmissões, na área dos Sistemas de Informação e Redes.



Escola da Armas



# Plano de Estudos

## 1.º ANO – 1.º SEMESTRE

UNIDADE CURRICULAR	COMPONENTE	ECTS	POLO
Inglês I	Geral e Científica	3	ESE
História, Liderança e Ética Militar	Geral e Científica	4	
Legislação, Organização e Recursos Militares	Geral e Científica	4	
Metodologia da Investigação Científica	Geral e Científica	3	
Métodos de Apoio à Decisão	Geral e Científica	2	
Português e Comunicação	Geral e Científica	2	
Formação Militar Geral	Geral e Científica	8	
Cartografia, Armamento e Técnicas de Tiro	Técnica	4	
<b>TOTAIS</b>		<b>30</b>	

### Caraterização Formação Inicial Sargentos



Escola da Armas



# Plano de Estudos

## 1.º ANO – 2.º SEMESTRE

### Eletrónica e Rádio

UNIDADE CURRICULAR	COMPONENTE	ECTS	POLO
Inglês II	Técnica	3	IPE
Fundamentos de Eletrónica		5	
Matemática		3	
Eletrónica		7	
Eletrotecnia		5	
Magnetismo e Eletromagnetismo		1	
Telecomunicações		6	
<b>TOTAIS</b>			

### Sistemas de Informação e Redes

UNIDADE CURRICULAR	COMPONENTE	ECTS	POLO
Inglês II	Técnica	3	IPE
Fundamentos de Eletrónica		5	
Matemática		3	
Introdução à Programação		4	
Eletrotecnia		5	
Programação		4	
Telecomunicações		6	
<b>TOTAIS</b>			



Escola da Armas



# Plano de Estudos

## 2.º ANO – 1.º SEMESTRE

### Eletrónica e Rádio

UNIDADE CURRICULAR	COMPONENTE	ECTS	POLO
Inglês III	Técnica	3	IPE
Tecnologias de Redes de Comunicações		4	IPE
Sistemas Digitais I		4	IPE
Sistemas Digitais II		5	IPE
Transformadores		1	IPE
Introdução às Tecnologias de Informação		7	RTm
Sistemas de Comunicações		6	EA/RTm
<b>TOTAIS</b>			<b>30</b>

### Sistemas de Informação e Redes

UNIDADE CURRICULAR	COMPONENTE	ECTS	POLO	
Inglês III	Técnica	3	IPE	
Tecnologias de Redes de Comunicações		4	IPE	
SegInf, dos SI e Ciberdefesa		2	IPE	
Admin. e Segurança de Redes Locais.		8	RTm	
Introdução às Tecnologias de Informação		7	RTm	
Sistemas de Comunicações		6	EA/RTm	
<b>TOTAIS</b>			<b>30</b>	



Escola da Armas



# Plano de Estudos

## 2.º ANO – 2.º SEMESTRE – Formação em Contexto de Trabalho

ATIVIDADES	POLO DE FORMAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operar um Centro de Comunicações (CCOM) do SIC-Op e SIC-T.</li> <li>• Cumprir as funções no âmbito das Informações e Segurança Militar e de chefia da Área Cripto.</li> <li>• Operar Sistemas de Informação e Comunicações em vigor.</li> <li>• Enumerar as principais características do SIC-T.</li> <li>• Enumerar as principais características da Guerra Eletrónica.</li> </ul>	<p align="center"><b>Escola das Armas</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisar os módulos táticos de comunicações.</li> <li>• Implementar os meios de transmissão nos módulos táticos de comunicações.</li> <li>• Efetuar a manutenção nos sistemas elétricos e de energia nos módulos SIC-T.</li> <li>• Interpretar as capacidades dos SI e ativos de rede nos módulos SIC-T.</li> <li>• Aplicar procedimentos de segurança nos módulos táticos de comunicações.</li> <li>• Operar os sistemas e equipamentos de Guerra Eletrónica.</li> <li>• Coordenar e dinamizar equipas de trabalho.</li> </ul>	<p align="center"><b>Regimento de Transmissões</b></p>



Escola da Armas



# Plano de Estudos

## 2.º ANO – 2.º SEMESTRE – Formação em Contexto de Trabalho

### Eletrónica e Rádio

ATIVIDADES	POLO DE FORMAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Executar as ações de apoio de manutenção Preventiva e Resolução de Avarias.</li> <li>•Reparar equipamentos de TSF/TPF e os acessórios de equipamentos.</li> <li>•Instalar e manter Sistemas Inibidores de Frequência.</li> </ul>	<p><b>Destacamento da Unidade de Apoio Geral de Material do Exército</b></p>

### Sistemas de Informação e Redes

ATIVIDADES	POLO DE FORMAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Conhecer as principais Tecnologias e Sistemas de Informação.</li> <li>•Conhecer os equipamentos de comutação de dados e voz e de transmissão da RDE.</li> <li>•Enumerar os procedimentos para a Proteção de Perímetro de Rede.</li> <li>•Apoiar as equipas técnicas em trabalhos na RDE.</li> <li>•Analisar as plataformas e sistemas de SegInf e Ciberdefesa nas Forças Armadas.</li> <li>•Interpretar os processos de integração de novas tecnologias.</li> </ul>	<p><b>DCI CGIC CTE</b></p>



Escola da Armas



# Plano de Estudos

## ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Ano	Semestre	Provas
1.º Ano	1.º Semestre	PAF; Pista Obstáculos 200m; MARCOR 6 Kms; Subida ao pórtico por corda vertical
	2.º Semestre	PAF; Pista Obstáculos Molhada
2.º Ano	1.º Semestre	PAF; Pista de Obstáculos com equipamento
	2.º Semestre	NÃO SE REALIZA

**Caraterização Formação Inicial Sargentos**



Escola da Armas



# Síntese Conclusiva

O CFSTM são ciclos de 2 anos (4 semestres) com componentes de formação geral e científica, técnica e em contexto de trabalho que conduzem ao **DTSP**.

O 1.º Semestre do 1.º ano decorre na ESE, nos restantes semestres a formação do CFSTM passa pela EA, IPE, RTm, DCI, CTE, CGIC e DestUAGME.

## **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DE UNIDADES CURRICULARES (UC)**

Alguns módulos de formação das UC são da esfera da formação profissional

Plano de estudos do CFSTM inclui cursos do Plano de Formação Anual:

- Microsoft Technology Associate - Windows Server (RTm)
- IT-Essentials (RTm)
- Operação do Sistema P/525 (RTm)
- Configuração e Gestão do Sistema P/525 (RTm)
- Material e Segurança Cripto (EA)

## **ATIVIDADES COMPLEMENTARES**

Elemento chave da formação global do militar que contribui para o desenvolvimento, não só do valor físico do indivíduo, como também, das suas qualidades de carácter, do seu valor moral e preparação psíquica e social.



*Escola da Armas*



## *Jornadas Técnicas da Arma de Transmissões 2024*

*CFS TM*