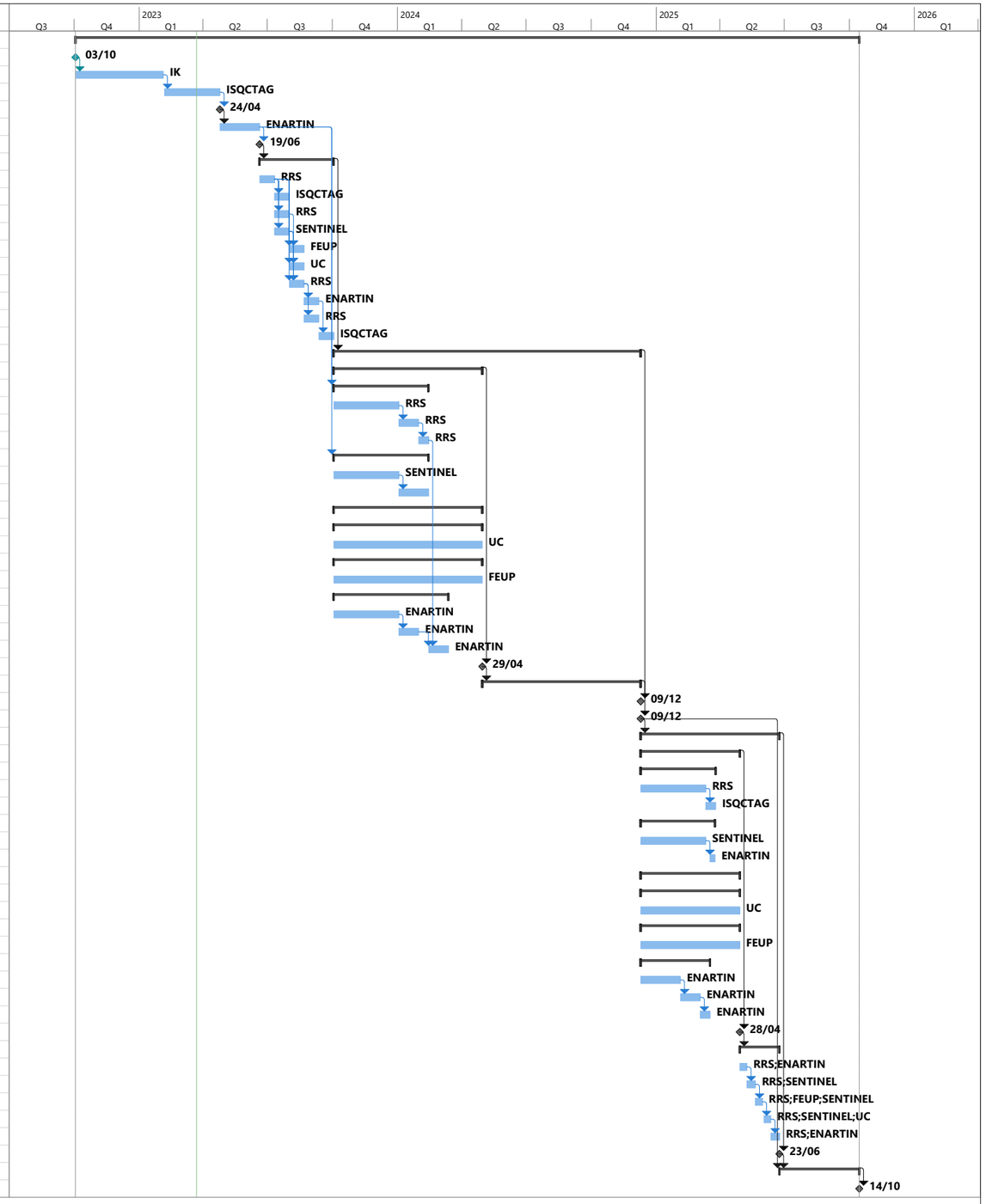
ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predece	Resource Name (Doer)	Accountable
1		**1 Software Low Code - PPS10**	**792 days**	**Mon 03/10/22**	**Tue 14/10/25**			
2		1.1 Kick-off	0 days	Mon 03/10/22	Mon 03/10/22		ENARTIN	IK
3		1.2 Definição de caso de uso e funcional	90 days	Mon 03/10/22	Fri 03/02/23	2	IK	ENARTIN
4		1.3 Produção de Requisitos (Funcionalidade e Segurança)	56 days	Mon 06/02/23	Mon 24/04/23	3	ISQCTAG	ENARTIN
5		**1.4 Requisitos Técnicos Fechados**	**0 days**	**Mon 24/04/23**	**Mon 24/04/23**	**4**		
6		1.5 Desenho de Solução Conceptual	40 days	Tue 25/04/23	Mon 19/06/23	5	ENARTIN	RRS;Sentinel
7		**1.6 Solução Conceptual Definida**	**0 days**	**Mon 19/06/23**	**Mon 19/06/23**	**6**		
8		**1.7 Especificações Técnicas**	**75 days**	**Tue 20/06/23**	**Mon 02/10/23**	**7**		
9		1.7.1 Especificações Software Back Office	15 days	Tue 20/06/23	Mon 10/07/23		RRS	SENTINEL
10		1.7.2 Especificações Software UI	15 days	Tue 11/07/23	Mon 31/07/23	9	ISQCTAG	ENARTIN
11		1.7.3 Especificações Técnicas Robótica	15 days	Tue 11/07/23	Mon 31/07/23	9	RRS	SENTINEL
12		1.7.4 Especificações Visão	15 days	Tue 11/07/23	Mon 31/07/23	9	SENTINEL	RRS
13		1.7.5 Especificaçãoes para IA Inspeção - Perceção de Meio-Ambiente e objetos	15 days	Tue 01/08/23	Mon 21/08/23	12;9	FEUP	SENTINEL
14		1.7.6 Especificações para IA Colaborativa - Perceção da consciencia das pessoas	15 days	Tue 01/08/23	Mon 21/08/23	12;9	UC	RRS
15		1.7.7 Especificações para Interface Robô/Visão/Software (Hardware)	15 days	Tue 01/08/23	Mon 21/08/23	9;11;1	RRS	
16		1.7.8 Especificações para Mecânica	15 days	Tue 22/08/23	Mon 11/09/23	15	ENARTIN	RRS
17		1.7.9 Especificações para Eletrotécnica	15 days	Tue 22/08/23	Mon 11/09/23	15	RRS	SENTINEL
18		1.7.10 Especificação para Testes	15 days	Tue 12/09/23	Mon 02/10/23	16	ISQCTAG	
19		**1.8 Investigação (Caso de Uso Laboratorial)**	**310 days**	**Tue 03/10/23**	**Mon 09/12/24**	**8**		
20		**1.8.1 Investigação Laboratorial**	**150 days**	**Tue 03/10/23**	**Mon 29/04/24**			
21		**1.8.1.1 Software LowCode e Controlo de Robôs**	**96 days**	**Tue 03/10/23**	**Tue 13/02/24**	**6**		
22		1.8.1.1.1 Programação software low code (Full Stack)	66 days	Tue 03/10/23	Tue 02/01/24		RRS	
23		1.8.1.1.2 Programação de Robô com software	20 days	Wed 03/01/24	Tue 30/01/24	22	RRS	
24		1.8.1.1.3 Testes de controlo de robôs e Bug Fixing Laboratorial	10 days	Wed 31/01/24	Tue 13/02/24	23	RRS	
25		**1.8.1.2 Visão Artificial**	**96 days**	**Tue 03/10/23**	**Tue 13/02/24**	**6**		
26		1.8.1.2.1 Desenvolvimento Laboratorial de Módulo de Perceção Ocular	66 days	Tue 03/10/23	Tue 02/01/24		SENTINEL	
27		1.8.1.2.2 Teste Laboratorial do algoritmo de visão	30 days	Wed 03/01/24	Tue 13/02/24	26		
28		**1.8.1.3 Inteligência Artificial**	**150 days**	**Tue 03/10/23**	**Mon 29/04/24**			
29		**1.8.1.3.1 Algoritmo de IA Colaboração**	**150 days**	**Tue 03/10/23**	**Mon 29/04/24**			
30		1.8.1.3.1.1 Programação e testes Laboratoriais	150 days	Tue 03/10/23	Mon 29/04/24		UC	
31		**1.8.1.3.2 Algoritmo de IA Identificação de Ambiente e Objetos**	**150 days**	**Tue 03/10/23**	**Mon 29/04/24**			
32		1.8.1.3.2.1 Programação e testes laboratoriais	150 days	Tue 03/10/23	Mon 29/04/24		FEUP	
33		**1.8.1.4 Mecânica**	**116 days**	**Tue 03/10/23**	**Tue 12/03/24**			
34		1.8.1.4.1 Desenho de Garra Laboratorial	66 days	Tue 03/10/23	Tue 02/01/24		ENARTIN	
35		1.8.1.4.2 Fabrico e Montagem de Garra Laboratorial	20 days	Wed 03/01/24	Tue 30/01/24	34	ENARTIN	
36		1.8.1.4.3 Teste da Garra Laboratorial	20 days	Wed 14/02/24	Tue 12/03/24	35;24	ENARTIN	
37		1.8.2 Investigação Laboratorial Completa	0 days	Mon 29/04/24	Mon 29/04/24	20		
38		**1.8.3 Testes e Bug-Fixing Laboratoriais Conjuntos**	**160 days**	**Tue 30/04/24**	**Mon 09/12/24**	**37**		
44		1.8.4 Testes bem sucedidos	0 days	Mon 09/12/24	Mon 09/12/24	38		
45		**1.9 Protótipo Laboratorial Alcançado**	**0 days**	**Mon 09/12/24**	**Mon 09/12/24**	**19**		
46		**1.10 Desenvolvimento (Caso de Uso Industrial)**	**140 days**	**Tue 10/12/24**	**Mon 23/06/25**	**45**		
47		**1.10.1 Desenvolvimento de solução industrial adaptada ao caso de uso**	**100 days**	**Tue 10/12/24**	**Mon 28/04/25**			
48		**1.10.1.1 Software LowCode e Controlo de Robôs**	**76 days**	**Tue 10/12/24**	**Tue 25/03/25**			
49		1.10.1.1.1 Melhoria no software low code (Full Stack) para ambiente industria	66 days	Tue 10/12/24	Tue 11/03/25		RRS	
50		1.10.1.1.2 Programação do Robô (Teste de UI Final)	10 days	Wed 12/03/25	Tue 25/03/25	49	ISQCTAG	
51		**1.10.1.2 Visão Artificial**	**75 days**	**Tue 10/12/24**	**Mon 24/03/25**			
52		1.10.1.2.1 Desenvolvimento de Módulo de Perceção Ocular	66 days	Tue 10/12/24	Tue 11/03/25		SENTINEL	
53		1.10.1.2.2 Teste do algoritmo de visão (teste de utilização por terceiros)	5 days	Tue 18/03/25	Mon 24/03/25	52	ENARTIN	
54		**1.10.1.3 Inteligência Artificial**	**100 days**	**Tue 10/12/24**	**Mon 28/04/25**			
55		**1.10.1.3.1 Algoritmo de IA Colaboração**	**100 days**	**Tue 10/12/24**	**Mon 28/04/25**			
56		1.10.1.3.1.1 Programação e testes com dados do terreno	100 days	Tue 10/12/24	Mon 28/04/25		UC	
57		**1.10.1.3.2 Algoritmo de IA Identificação de Ambiente e Objetos**	**100 days**	**Tue 10/12/24**	**Mon 28/04/25**			
58		1.10.1.3.2.1 Programação e testes com dados do terreno	100 days	Tue 10/12/24	Mon 28/04/25		FEUP	
59		**1.10.1.4 Mecânica**	**70 days**	**Tue 10/12/24**	**Mon 17/03/25**			
60		1.10.1.4.1 Desenho de Garra Industria	40 days	Tue 10/12/24	Mon 03/02/25		ENARTIN	
61		1.10.1.4.2 Fabrico e Montagem de Garra Industrial	20 days	Tue 04/02/25	Mon 03/03/25	60	ENARTIN	
62		1.10.1.4.3 Teste da Garra Industrial	10 days	Tue 04/03/25	Mon 17/03/25	61	ENARTIN	
63		**1.10.2 Desenvolvimento Industrial Completo**	**0 days**	**Mon 28/04/25**	**Mon 28/04/25**	**47**		
64		**1.10.3 Testes Preliminares Conjuntos**	**40 days**	**Tue 29/04/25**	**Mon 23/06/25**	**63**		
65		1.10.3.1 Teste Programação de Robô+Garra	8 days	Tue 29/04/25	Thu 08/05/25		RRS;ENARTIN	
66		1.10.3.2 Teste Programação de Robô+Garra+Visão	8 days	Fri 09/05/25	Tue 20/05/25	65	RRS;SENTINEL	
67		1.10.3.3 Teste Programação de Robô+Garra+Visão+AI Identificação de Objetos	8 days	Wed 21/05/25	Fri 30/05/25	66	RRS;FEUP;SENTINEL	
68		1.10.3.4 Teste Programação de Robô+Garra+Visão+AI Colaboração	8 days	Mon 02/06/25	Wed 11/06/25	67	RRS;SENTINEL;UC	
69		1.10.3.5 Teste do Sistema no AMR	8 days	Thu 12/06/25	Mon 23/06/25	68	RRS;ENARTIN	
70		**1.11 Protótipo Industrial Alcançado**	**0 days**	**Mon 23/06/25**	**Mon 23/06/25**	**46**		
71		**1.12 Instalação em Cliente**	**81 days**	**Tue 24/06/25**	**Tue 14/10/25**	**70;45**		
77		**1.13 Prova de Conceito Validada**	**0 days**	**Tue 14/10/25**	**Tue 14/10/25**	**71**	**ENARTIN**	



Project: PPS10
Date: Thu 23/03/23

Task | Split | Milestone | Summary | Project Summary | Inactive Task | Inactive Milestone | Inactive Summary | Manual Task | Duration-only | Manual Summary Rollup | Manual Summary | Start-only | Finish-only | External Tasks | External Milestone | Deadline | Progress | Manual Progress