






























































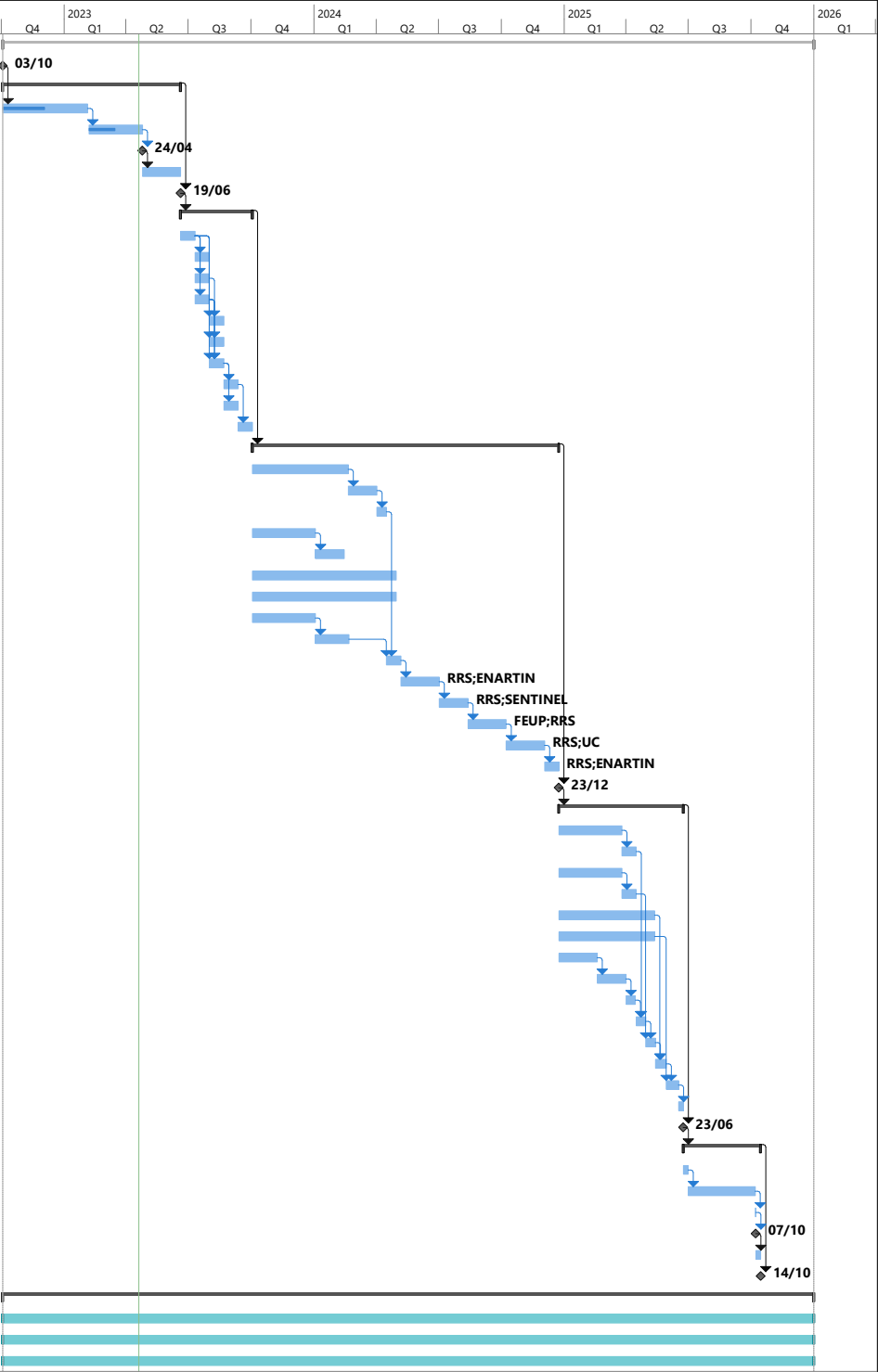


ID	 Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessor	Executor	Validador	Participante / Consultado	Informado	% Complet
0		<b>PPS10 - Software "Low Code" para programação de robôs</b>	<b>848 days</b>	<b>Mon 03/10/22</b>	<b>Wed 31/12/25</b>				ENARTIN, IK, RSS, Sentinell, ISQCTAG, FEUP, UC,		<b>2%</b>
1		1 Kick-off	0 days	Mon 03/10/22	Mon 03/10/22		ENARTIN	IK			100%
2		<b>2 Requisitos Funcionais, de Segurança e Solução Conceptual</b>	<b>186 days</b>	<b>Mon 03/10/22</b>	<b>Mon 19/06/23</b>						<b>39%</b>
3		2.1 Definição de caso de uso e funcional	90 days	Mon 03/10/22	Fri 03/02/23	1	IK	ENARTIN	RSS, Sentinell, ISQCTAG, FEUP, UC,		50%
4		2.2 Produção de Requisitos (Funcionalidade e Segurança)	56 days	Mon 06/02/23	Mon 24/04/23	3	ISQCTAG	ENARTIN	IK, RSS, Sentinell, FEUP, UC,		50%
5		<b>2.3 Requisitos Técnicos Fechados</b>	<b>0 days</b>	<b>Mon 24/04/23</b>	<b>Mon 24/04/23</b>	4					<b>0%</b>
6		2.4 Desenho de Solução Conceptual	40 days	Tue 25/04/23	Mon 19/06/23	5	ENARTIN	RRS	IK, Sentinell, ISQCTAG, FEUP, UC,		0%
7		<b>3 Solução Conceptual Definida</b>	<b>0 days</b>	<b>Mon 19/06/23</b>	<b>Mon 19/06/23</b>	2					<b>0%</b>
8		<b>4 Especificações Técnicas</b>	<b>75 days</b>	<b>Tue 20/06/23</b>	<b>Mon 02/10/23</b>	7					<b>0%</b>
9		4.1 Especificações Software Back-end	15 days	Tue 20/06/23	Mon 10/07/23		RRS	SENTINEL	FEUP, UC	ENARTIN, ISQCTAG, IK	0%
10		4.2 Especificações Software UI	15 days	Tue 11/07/23	Mon 31/07/23	9	ISQCTAG	ENARTIN	IK, RSS, Sentinell,	FEUP, UC,	0%
11		4.3 Especificações Técnicas Robótica	15 days	Tue 11/07/23	Mon 31/07/23	9	RRS	SENTINEL	ENARTIN, IK, Sentinell, ISQCTAG	FEUP, UC,	0%
12		4.4 Especificações Visão	15 days	Tue 11/07/23	Mon 31/07/23	9	SENTINEL	RRS	FEUP, UC	ENARTIN, IK, ISQCTAG	0%
13		4.5 Especificações para IA Inspeção - Percepção de Meio-Ambiente e objetos	15 days	Tue 01/08/23	Mon 21/08/23	12;9	FEUP	SENTINEL	UC, RSS	ENARTIN, IK, ISQCTAG	0%
14		4.6 Especificações para IA Colaborativa - Percepção da consciencia das pessoas	15 days	Tue 01/08/23	Mon 21/08/23	12;9	UC	RRS	FEUP, SENTINEL	ENARTIN, IK, ISQCTAG	0%
15		4.7 Especificações para Interface Robô/Visão/Software (Hardware)	15 days	Tue 01/08/23	Mon 21/08/23	9;11;1;	RRS	SENTINEL	FEUP, UC	ENARTIN, IK, ISQCTAG	0%
16		4.8 Especificações para Mecânica	15 days	Tue 22/08/23	Mon 11/09/23	15	ENARTIN	RRS	Sentinell, ISQCTAG	FEUP, UC, IK	0%
17		4.9 Especificações para Eletrotécnica	15 days	Tue 22/08/23	Mon 11/09/23	15	RRS	SENTINEL	FEUP, UC	ENARTIN, IK, ISQCTAG	0%
18		4.10 Especificação para Testes	15 days	Tue 12/09/23	Mon 02/10/23	16	ISQCTAG	ENARTIN	RSS, Sentinell, IK	FEUP, UC	0%
19		<b>5 Investigação (Caso de Uso Laboratorial)</b>	<b>320 days</b>	<b>Tue 03/10/23</b>	<b>Mon 23/12/24</b>	8					<b>0%</b>
20		5.1 Programação do software low code (Full Stack)	100 days	Tue 03/10/23	Mon 19/02/24		RRS	Sentinel	FEUP, UC	ENARTIN, IK, ISQCTAG	0%
21		5.2 Programação de Robô com o software low code	30 days	Tue 20/02/24	Mon 01/04/24	20	RRS	ISQCTAG	Sentinell	FEUP, UC, IK, ENARTIN	0%
22		5.3 Testes de controle de robôs e Bug Fixing Laboratorial	10 days	Tue 02/04/24	Mon 15/04/24	21	RRS	ISQCTAG	Sentinell	FEUP, UC, IK, ENARTIN	0%
23		5.4 Desenvolvimento Laboratorial de Módulo de Percepção Ocular	66 days	Tue 03/10/23	Tue 02/01/24		SENTINEL	RRS	FEUP, UC	ISQCTAG, IK, ENARTIN	0%
24		5.5 Teste Laboratorial do algoritmo de visão	30 days	Wed 03/01/24	Tue 13/02/24	23	SENTINEL	RRS	FEUP, UC	ISQCTAG, IK, ENARTIN	0%
25		5.6 Algoritmo de IA Colaboração: Programação e testes Laboratoriais	150 days	Tue 03/10/23	Mon 29/04/24		UC	Sentinell	RSS, ENARTIN, FEUP	ISQCTAG, IK	0%
26		5.7 Algoritmo de IA Identificação de Ambiente e Objetos: Programação e testes laboratoriais	150 days	Tue 03/10/23	Mon 29/04/24		FEUP	Sentinel	RSS, ENARTIN, UC	ISQCTAG, IK	0%
27		5.8 Desenho de Garra Laboratorial	66 days	Tue 03/10/23	Tue 02/01/24		ENARTIN	ISQCTAG	RSS	Sentinell, FEUP, UC, IK	0%
28		5.9 Fabrico e Montagem de Garra Laboratorial	35 days	Wed 03/01/24	Tue 20/02/24	27	ENARTIN	ISQCTAG	RSS	Sentinell, FEUP, UC, IK	0%
29		5.10 Teste da Garra Laboratorial	15 days	Tue 16/04/24	Mon 06/05/24	28;22	ENARTIN	ISQCTAG	RSS	Sentinell, FEUP, UC, IK	0%
30		5.11 Teste Programação de Robô+Garra	40 days	Tue 07/05/24	Mon 01/07/24	29	RRS;ENARTIN	ISQCTAG	Sentinell	IK	0%
31		5.12 Teste Programação de Robô+Garra+Visão	30 days	Tue 02/07/24	Mon 12/08/24	30	RRS;SENTINEL	ISQCTAG	FEUP, UC	IK	0%
32		5.13 Teste Programação de Robô+Garra+Visão+AI Identificação de Objetos	40 days	Tue 13/08/24	Mon 07/10/24	31	RRS;FEUP;SENTINEL	ENARTIN	UC	IK	0%
33		5.14 Teste Programação de Robô+Garra+Visão+AI Colaboração	40 days	Tue 08/10/24	Mon 02/12/24	32	RRS;SENTINEL;UC	ENARTIN	FEUP	IK	0%
34		5.15 Teste do Sistema em Rover	15 days	Tue 03/12/24	Mon 23/12/24	33	RRS;ENARTIN;SENTINEL	ENARTIN	FEUP, RRS,	IK	0%
35		<b>6 Validação de Protótipo Laboratorial</b>	<b>0 days</b>	<b>Mon 23/12/24</b>	<b>Mon 23/12/24</b>	19					<b>0%</b>
36		<b>7 Desenvolvimento (Caso de Uso Industrial)</b>	<b>130 days</b>	<b>Tue 24/12/24</b>	<b>Mon 23/06/25</b>	35					<b>0%</b>
37		7.1 Melhorio no software low code (Full Stack) para ambiente industrial	66 days	Tue 24/12/24	Tue 25/03/25		RRS	Sentinell	FEUP, UC	ENARTIN, IK, ISQCTAG	0%
38		7.2 Programação do Robô (Teste de UI Final)	15 days	Wed 26/03/25	Tue 15/04/25	37	ISQCTAG	RRS	Sentinell	FEUP, UC, IK, ENARTIN	0%
39		7.3 Desenvolvimento de Módulo de Percepção Ocular	66 days	Tue 24/12/24	Tue 25/03/25		SENTINEL	RRS	FEUP, UC	ISQCTAG, IK, ENARTIN	0%
40		7.4 Teste do algoritmo de visão (teste de utilização por terceiros)	15 days	Wed 26/03/25	Tue 15/04/25	39	ENARTIN	SENTINEL	FEUP, UC, RRS	ISQCTAG, IK	0%
41		7.5 Algoritmo de IA Colaboração: Programação e testes com dados do terreno	100 days	Tue 24/12/24	Mon 12/05/25		UC	Sentinell	RSS, ENARTIN, FEUP	ISQCTAG, IK	0%
42		7.6 Identificação de Ambiente e Objetos: Programação e testes com dados do terreno	100 days	Tue 24/12/24	Mon 12/05/25		FEUP	Sentinell	RSS, ENARTIN, UC	ISQCTAG, IK	0%
43		7.7 Desenho de Garra Industrial	40 days	Tue 24/12/24	Mon 17/02/25		ENARTIN	ISQCTAG	RSS	Sentinell, FEUP, UC, IK	0%
44		7.8 Fabrico e Montagem de Garra Industrial	30 days	Tue 18/02/25	Mon 31/03/25	43	ENARTIN	ISQCTAG	RSS	Sentinell, FEUP, UC, IK	0%
45		7.9 Teste da Garra Industrial	10 days	Tue 01/04/25	Mon 14/04/25	44	ENARTIN	ISQCTAG	RSS	Sentinell, FEUP, UC, IK	0%
46		7.10 Teste Programação de Robô+Garra	10 days	Wed 16/04/25	Tue 29/04/25	45;38	RRS;ENARTIN	ISQCTAG	Sentinell	IK	0%
47		7.11 Teste Programação de Robô+Garra+Visão	10 days	Wed 30/04/25	Tue 13/05/25	46;40	RRS;SENTINEL	ISQCTAG	FEUP, UC	IK	0%
48		7.12 Teste Programação de Robô+Garra+Visão+AI Identificação de Objetos	12 days	Wed 14/05/25	Thu 29/05/25	47;41	RRS;FEUP;SENTINEL	ENARTIN	UC	IK	0%
49		7.13 Teste Programação de Robô+Garra+Visão+AI Colaboração	12 days	Fri 30/05/25	Mon 16/06/25	48;42	RRS;SENTINEL;UC	ENARTIN	FEUP	IK	0%
50		7.14 Teste do Sistema no AMR	5 days	Tue 17/06/25	Mon 23/06/25	49	RRS;ENARTIN;SENTINEL	ENARTIN	FEUP, RRS,	IK	0%
51		<b>8 Validação de Protótipo Industrial</b>	<b>0 days</b>	<b>Mon 23/06/25</b>	<b>Mon 23/06/25</b>	36					<b>0%</b>
52		<b>9 Instalação em caso de uso</b>	<b>81 days</b>	<b>Tue 24/06/25</b>	<b>Tue 14/10/25</b>	51					<b>0%</b>
53		9.1 Instalação do Sistema	5 days	Tue 24/06/25	Mon 30/06/25		ISQCTAG	ENARTIN	RRS, Sentinell	IK	0%
54		9.2 Testes Funcionais Industriais (com Melhorias e Bug Fixing)	70 days	Tue 01/07/25	Mon 06/10/25	53	ENARTIN;RRS;SENTINEL	ISQCTAG	FEUP, UC	IK	0%
55		9.3 Testes de Segurança	1 day	Tue 07/10/25	Tue 07/10/25	54	ENARTIN;RRS;SENTINEL	ISQCTAG	IK	FEUP, UC	0%
56		9.4 Sistema Funcional	0 days	Tue 07/10/25	Tue 07/10/25	55				IK	0%
57		9.5 Demonstração do equipamento em operação	5 days	Wed 08/10/25	Tue 14/10/25	56	ENARTIN	IK	RRS, Sentinell	ISQCTAG, FEUP, UC	0%
58		<b>10 Prova de Conceito Validada</b>	<b>0 days</b>	<b>Tue 14/10/25</b>	<b>Tue 14/10/25</b>	52	<b>ENARTIN</b>				<b>0%</b>
59		<b>11 Promoção e Divulgação de Resultados</b>	<b>848 days</b>	<b>Mon 03/10/22</b>	<b>Wed 31/12/25</b>						<b>0%</b>
60		11.1 Participação em Feiras e Certames Industriais	848 days	Mon 03/10/22	Wed 31/12/25				RRS, ENARTIN, IK, ISQCTAG, Sentinell		0%
61		11.2 Participação em Conferências Científicas	848 days	Mon 03/10/22	Wed 31/12/25				UC, FEUP		0%
62		<b>12 Gestão de Projeto</b>	<b>848 days</b>	<b>Mon 03/10/22</b>	<b>Wed 31/12/25</b>		<b>IK</b>	<b>ENARTIN</b>	<b>RSS, Sentinell, ISQCTAG, FEUP, UC,</b>		<b>0%</b>



Page 1