



FORMULÁRIO DE ACOMPANHAMENTO MENSAL

Aluno:	WANDER MENDES MARTINS		
Orientador:	TALES CLEBER PIMENTA		
Coorientador:	ALEXANDRE CARLOS BRANDÃO RAMOS		
Nível:	() M	(X) D	Meses no Programa: 12
Título do Trabalho:	Desenvolvimento de um sistema de software para ajuste de trajetórias em um enxame de drones em operações cooperativas.		

ATIVIDADES EXECUTADAS NO PERÍODO

1. Avaliação e comparação de softwares gazebo e airsim de simulação quanto a capacidade de simular enxames de drones.
2. Confecção de apresentação de quatro aulas áudio visuais utilizando "power point" e sua aplicação remota aos graduandos via SIGAA devido ao Covid-19. ^(*)
3. Correção de provas e trabalhos de alunos da graduação. ^(*)
4. Submissão após alterações sugeridas por revisores, do artigo "*Tracking for inspection on power transmission lines using unmanned aerial vehicles (UAV): a systematic review of current and specific literature*", juntamente com alunos do mestrado para o "IAES International Journal of Robotics and Automation (IJRA)".
5. Estudo para a escrita de dois capítulos para livro intitulado "*Deep Learning in Multimedia: Theory, Applications and Challenges*" a ser editado pela Springer com coautoria do orientador Prof Alexandre C. B. Ramos e outros.
6. Leitura de artigos relacionados ao tema da pesquisa do doutorado.
7. Alinhamento a "*École de technologie supérieure*", "*Université du Québec*" dos detalhes para o estágio no Canadá a partir de janeiro de 2021.

^(*) Atividades relacionadas ao Estágio de Docência Doutorado II, disciplina SIN260 – Sistemas Inteligentes.

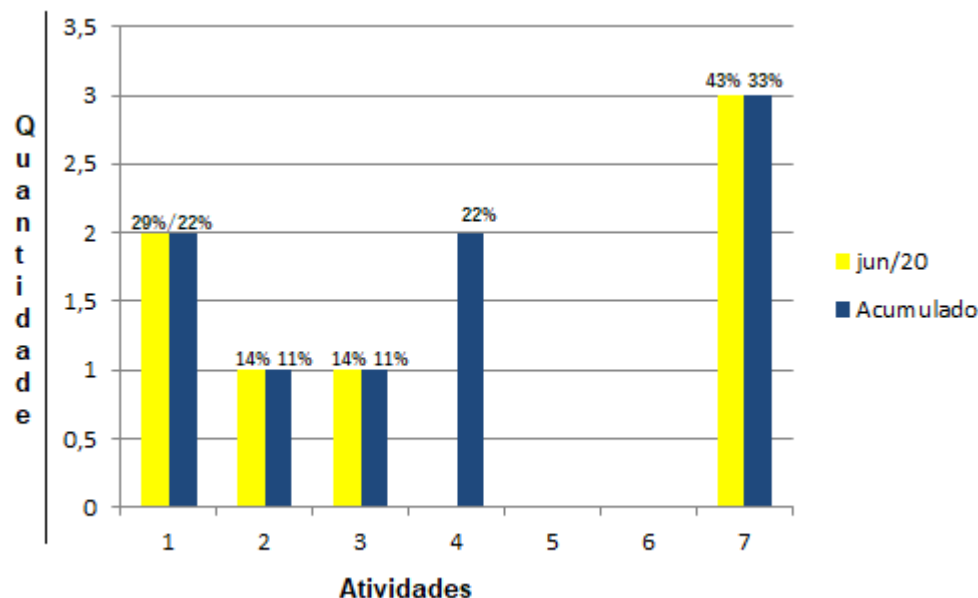
RESUMO QUANTITATIVO DE ATIVIDADES

Item	Atividade	Atual		Acumulado*		Itens
		Qtd	%	Qtd	%	
1	Avanço da pesquisa	2	29%	2	22	1,6
2	Escrita de artigos	1	14%	1	11	4
3	Escrita de capítulos de livros	1	14%	1	11	5
4	Revisões de artigos IEEE**			2	22	
5	Cursos de interesse da pesquisa			0	0	
6	Outros cursos de interesse para formação de doutor			0	0	
7	Outras atividades de interesse da pesquisa ou do curso	3	43%	3	33	2,3,7
	Total	7		22	100	

* Acumulado desde 07/2002 (primeiro relatório de acompanhamento)



** Acumulado desde o início do curso de doutorado



ATIVIDADES EM ATRASO E DIFICULDADES ENCONTRADAS

1. Falta de equipamento (drones) para a aplicação prática da pesquisa em enxames.
2. Falta de espaço na UNIFEI para a prática das atividades de pesquisa (pista de voo)
3. Ausência de aplicabilidade concreta, principalmente por não haver aeronaves e locais adequados para as experiências.
4. O atraso em definir uma linha única de aplicação prática para a pesquisa.

ATIVIDADES PLANEJADAS PARA O PRÓXIMO PERÍODO

1. No momento, estou focado na pesquisa por cursos e materiais relacionados a enxame de drones que possam nortear uma aplicação mais direcionada, além de estar investindo em uma pequena reserva financeira para a aquisição de pelo menos quatro aeronaves apropriadas para o uso em enxames e materiais que viabilizem os voos.
2. Portanto, espero no mês de outubro encontrar este material prático para conciliar com o vasto material de pesquisa disponibilizado.
3. Até o momento, nada me convenceu quanto ao que é viável aplicar com os poucos recursos que ainda pretendo adquirir com recursos da bolsa de estudos que, aliás, será interrompida devido a Empresa Datapool anunciar que irá romper o contrato com a UNIFEI.



4. Tenho firme esperança que o estágio no Canadá possa ajudar na definição destas questões.

Data:

23 / 07 / 2020