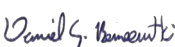


NOMES DO(S) ALUNO(S) PARTICIPANTE(S):		RA	CURSO
1. Daniel Gonçalves Benvenutti		169448	34
DISCIPLINA: EA006			
ORIENTADOR/SUPERVISOR: José Alexandre Diniz			
TEMA DO PROJETO: sistemas laser, interferometria de átomos frios, física quântica			
RESUMO DO CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES:			
PERÍODO DE REALIZAÇÃO:		DESCRIÇÃO:	
15/04/2024	19/04/2024	1. Configuração de um sistema de amplificador usando amplificadores cônicos (TA) para o sistema de laser Raman	
22/04/2024	26/04/2024	2. Alinhamento e modelagem do feixe para alta eficiência de acoplamento na fibra óptica após o TA + isolador.	
29/05/2024	03/05/2024	3. Transferência do módulo para a configuração do experimento/sistema de laser principal	
05/05/2024	10/05/2024	4. Acoplar os dois lasers Raman no novo módulo por meio de fibras ópticas	
13/05/2024	24/05/2024	5. (Amplificação no novo módulo e sobreposição de ambos os feixes)	
27/05/2024	07/06/2024	6. Implementação do loop de bloqueio de fase de frequência do laser (PLL) a 6,8 GHz (transição Raman para Rb-87)	
10/06/2024	21/06/2024	7. Implementar na estrutura do software (verificar o controle dos obturadores, AOMs etc.)	
24/06/2024	05/07/2024	8. Teste do sistema usando os átomos e implementando um simples Interferômetro Mach-Zehnder com pulsos Raman.	
27/05/2024	05/07/2024	9. Redação do relatório	
ASSINATURA DO ALUNO* 			
ASSINATURA DO ORIENTADOR/SUPERVISOR:			
DATA: 08/05/2024			
OBSERVAÇÕES: O projeto será realizado em parceria com o laboratório SYRTE em Paris e validado como TCF no semestre seguinte.			

* Para trabalhos em grupo cada participante deverá apresentar separadamente, o formulário preenchido e assinado.