

EDITAL Nº. 206/2025
Programa de Educação Científica para o Ensino Médio

Seleção de Subprojetos de Pesquisa Iniciação Científica para o Ensino Médio – IC-EM

A **UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SANTOS**, por meio do Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas (IPECI) e do Comitê Institucional de Iniciação Científica (COIC), considerando o processo de seleção iniciado por meio do Edital nº 115/2025, **PUBLICA a relação de subprojetos de pesquisa de IC-EM aprovados (Quadro 1)**.

Esclarece-se que:

1. Conforme previsto no cronograma consolidado por meio do Edital 195/2025, eventual recurso, a ser interposto pelos docentes que tenham seus subprojetos desaprovados, deverá ser apresentado no dia 21 de agosto de 2025, mediante envio das razões para o email coic.ipeci@unisantos.br.
2. Conforme previsto nos Editais 115 e 116/2025, será divulgado, por intermédio dos gestores das Escolas Conveniadas, material informativo sobre os suprojetos aprovados para apoio dos estudantes na candidatura para as vagas. Adicionalmente, reunião para esclarecimento de dúvidas e formalização de candidaturas ocorrerá no dia 26 de agosto de 2025, às 14h, no Campus Dom Idílio da UNISANTOS, quando deverão estar presentes os estudantes e os docentes cujos subprojetos constam da relação de aprovação abaixo.
3. Caberá **exclusivamente ao docente, por decisão irrecorrível, selecionar os discentes** que realizarão a pesquisa, devendo indicar os nomes e respectivos subprojetos até o dia 29 de agosto de 2025 ao COIC (email coic.ipeci@unisantos.br).
4. Para fins de cumprimento do item 7.2.5 do Edital 115/2025, os subprojetos apresentados por docentes membros do COIC constam da relação de trabalhos *ad referendum* do Comitê Externo, que fará oportuna manifestação.
5. Conforme consta do item 5.1.6 do Edital 115/2025, **os subprojetos são aprovados a partir da proposta orçamentária registrada pelo docente quando submetido o subprojeto de**

pesquisa, sendo de sua responsabilidade imediata a busca de fomento da pesquisa, inexistindo garantia de aporte superveniente de recurso.

6. Conforme disposto no item 5.1.7 do Edital 115/2025, os subprojetos que envolvam pesquisas com seres humanos dependerão, se ainda não tiver ocorrido, da respectiva aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa para seu regular seguimento.
7. A aprovação publicada neste Edital ocorre sem prejuízo dos ajustes pontuais solicitados aos docentes ao longo do processo de análise.

Quadro 1: Relação de subprojetos de Iniciação Científica do Ensino Médio aprovados, mediante a indicação dos nomes dos docentes em ordem alfabética e respectivos títulos dos trabalhos propostos

NOME DO ORIENTADOR	TÍTULO
Adriana Florentino de Souza	1. Avaliação de parâmetros físico-químicos da qualidade das águas da Praia do José Menino, Santos/SP – correlação com resíduos sólidos descartados localmente ou aportados pela maré 2. Avaliação de parâmetros físico-químicos da qualidade das águas da Praia do Gonzaga, Santos/SP – correlação com resíduos sólidos descartados localmente ou aportados pela maré 3. Avaliação de parâmetros físico-químicos da qualidade das águas da Praia da Ponta da Praia, Santos/SP correlação com resíduos sólidos descartados localmente ou aportados pela maré
Angela Limongi Alvarenga Alves	1. Mulheres e crises climáticas: vulnerabilidades, resistências e direitos
Antonio José Calixto de Souza	1. Aprimoramento da atividade biológica do Dilapiol, proveniente da planta <i>Piper aduncum</i> contra o <i>Aedes aegypti</i>
Carla Lanza Belmonte	1. Extração por Ultrassom do Óleo Essencial de <i>Eucalyptus globulus</i> e Avaliação de sua Atividade Antimicrobiana Contra Cepas Bacterianas de Importância Clínica 2. Extração por Ultrassom do Óleo Essencial de <i>Melaleuca alternifolia</i> e Avaliação de sua Atividade Antimicrobiana Contra Cepas Bacterianas de Importância Clínica 3. Extração por Ultrassom do Óleo Essencial de Canela (<i>Cinnamomum verum / C. cassia</i>) e Avaliação de sua Atividade Antimicrobiana Contra Cepas Bacterianas de Importância Clínica



NOME DO ORIENTADOR	TÍTULO
Carlos Pereira	<ol style="list-style-type: none">1. Comércio Exterior2. Economia e Finanças3. Contabilidade Fundamental e Fluxo de Caixa
Claudia Alves Vieira	<ol style="list-style-type: none">1. Cosmetologia Experimental: Investigação e Criação de Produtos Cosméticos2. Desenvolvimento e Avaliação de Sabonete com Extratos Vegetais de Camomila (<i>Matricaria recutita L.</i>) e Alecrim (<i>Rosmarinus officinalis L.</i>)
Edgar Toschi Dias	<ol style="list-style-type: none">1. Cognição perseverativa e desempenho cognitivo em adultos saudáveis: Um estudo piloto2. Desenvolvimento e ensaios de desempenho de interface auricular biocompatível para estimulação transcutânea do nervo vago3. Protocolo de processamento digital para remoção de artefatos em sinais de microneurografia durante neuromodulação
Gabriel de Almeida Diogo	<ol style="list-style-type: none">1. O papel do Animal de Estimação na Sociedade Contemporânea
Juarez Ramos da Silva	<ol style="list-style-type: none">1. Os Prédios Inclinados de Santos: há solução fácil?
Lidiane do Nascimento Diniz Fernandes Santos de Souza	<ol style="list-style-type: none">1. A responsabilidade da imprensa no conteúdo compartilhado pelas Redes em tempos de IA2. Metas, Métricas e IA: o Jornalismo vendido nas Redes
Luis Felipe de Almeida Duarte	<ol style="list-style-type: none">1. Aplicação do Índice de Costa Limpa (CCI) como ferramenta de diagnóstico para a qualidade ambiental da praia do José Menino (Santos, SP)2. Índice de Costa Limpa como indicador de poluição em praias urbanas: estudo de caso na praia do Gonzaga (Santos, SP)3. Investigando a poluição costeira na Ponta da Praia: avaliação ambiental baseada no Índice de Costa Limpa
Luiz Fernando Mocelin Sperancete	<ol style="list-style-type: none">1. Dinâmicas Econômicas da China (2023–2025): Comércio Exterior, Investimentos Globais e Indicadores Macroeconômicos2. Indicadores Sociais da China (2023–2025): Análise de Tendências e Impactos no Desenvolvimento Nacional3. Análise das inovações no sistema financeiro chinês e a relação com o setor de tecnologia no período 2023-2025: uma perspectiva da economia política internacional.



NOME DO ORIENTADOR	TÍTULO
Marco Antonio Cismeiro Bumba	<ol style="list-style-type: none">1. Síntese de Bioplásticos utilizando biomassas de resíduos de animais e vegetais diversos: uma alternativa sustentável aos plásticos convencionais.2. Estudo da síntese de Bioplásticos de rápida decomposição utilizando matérias primas e resíduos vegetais diversos, associados a outros materiais residuais formando biocompósitos.3. Síntese de biofilmes com resíduos vegetais e óleos essenciais diversos, para utilização na conservação de alimentos: uma alternativa sustentável aliada à Química Verde.
Paulo Angelo Lorandi	<ol style="list-style-type: none">1. Revisão sistemática sobre o efeito terapêutico de três espécies vegetais popularmente usadas como “calmantes”: <i>Cymbopogon citratus</i> (capim-limão); <i>Melissa officinalis</i> (erva-cidreira); <i>Matricaria chamomilla</i> (camomila)
Paulo Fernando Campbell Franco	<ol style="list-style-type: none">1. Letramento racial como proposta para repensar a democracia brasileira
Ricardo Augusto de Mello Granata	<ol style="list-style-type: none">1. Modelos estruturais: física mecânica aplicada aos elementos estruturais da edificação2. A matemática aplicada aos elementos estruturais da edificação3. Modelos estruturais: a geometria aplicada aos elementos estruturais da edificação
Ricardo Costa Galvanese	<ol style="list-style-type: none">1. Crítica do neofascismo e da ascensão da extrema direita: revisão da literatura especializada2. As novas faces da extrema direita e a erosão da democracia no debate acadêmico atual.
Ronaldo Penna Saraiva	<ol style="list-style-type: none">1. Números primos, fatoração e suas aplicações na criptografia e em suas variantes
Silvano Aparecido da Silva	<ol style="list-style-type: none">1. Extração por Ultrassom do Óleo Essencial de <i>Rosmarinus officinalis</i> e Avaliação de sua Atividade Antimicrobiana Contra a Cepas Bacterianas de Importância Clínica2. Extração por Ultrassom do Óleo Essencial de <i>Allium sativum</i> e Avaliação de sua Atividade Antimicrobiana em Cepas de Importância Clínica3. Extração por Ultrassom do Óleo Essencial de <i>Syzygium aromaticum</i> e Avaliação de sua Atividade Antimicrobiana em Cepas de Importância Clínica.4. Extração por Ultrassom do Óleo Essencial de <i>Cymbopogon citratus</i> e Avaliação de sua Atividade Antimicrobiana em Cepas de Importância Clínica.
Thiago Ferauche	<ol style="list-style-type: none">1. Computação Crítica Consciente – Computação Equidade e Justiça Social

NOME DO ORIENTADOR	TÍTULO
Vitor Oliveira Kuribara	1. Implementação de DAC de pesos-binários de baixa frequência
Walter Silva Oliveira	1. Estudo da aplicação de inteligência artificial em sistemas embarcados de baixo custo.
	2. Estudo da aplicação de metaheurísticas em sistemas embarcados de baixo custo.
Wanderley Augusto Rodrigues Camargo	1. Narrativa Visual no Cinema: Explorando Elementos de Linguagem e Estética no Audiovisual
Zahra Adnan Kabbara de Queiroz	1. Os objetivos do desenvolvimento sustentável da agenda 2030 e o ESG - Environmental Social and Governance nas organizações - um estudo da Petrobras. 2. Práticas organizacionais vinculadas aos preceitos do Environmental Social and Governance (ESG) e à agenda 2030 e seus objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) – um estudo da VLI 3. Práticas organizacionais vinculadas aos preceitos do Environmental Social and Governance (ESG) e à agenda 2030 e seus objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) – um estudo da Citrosuco

Santos, 21 de agosto de 2025.



Profª. Drª. Ana Paula Fuliaro

Coordenadora

Comitê Institucional de Iniciação Científica
Universidade Católica de Santos - UniSantos