



## **Anais do III Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica da Universidade Metropolitana de Santos Santos-SP - 2020**

### **APRESENTAÇÃO**

É com grande alegria que apresentamos mais um Anais do III Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica da Universidade Metropolitana de Santos, fundamentando com ciência e inovação as pesquisas científicas realizadas nas diferentes áreas do conhecimento, em nível de graduação e pós-graduação. Este evento consolida a vocação desta instituição de ensino não apenas na graduação e extensão, como também na geração de novos conhecimentos e tecnologias. Os projetos e trabalhos de iniciação científica e pesquisa desenvolvidos pelos estudantes em todas as suas unidades e cursos são apresentados neste evento.

A UNIMES vem se consolidando como importante polo de referência na pesquisa, incentivando a iniciação científica e o *stricto sensu*, oferecendo uma forte contribuição à Ciência, gerando constante troca de informações, contato com outros pesquisadores, e observação das principais tendências e a atualização do pesquisador com o mundo científico.

**Bom evento a todos!**

**Saudações acadêmicas,**

**PROFA. DRA. SANDRA KALIL BUSSADORI**  
Coordenadora Geral da Pós-Graduação



## **Anais do III Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica da Universidade Metropolitana de Santos Santos-SP - 2020**

### **EDITORIAL**

A Universidade Metropolitana de Santos tem como missão produzir, sistematizar e difundir o conhecimento nos diversos campos do saber, através do ensino, da pesquisa e da extensão, indissociavelmente articulados, de modo a contribuir para o desenvolvimento do País e principalmente da região onde está inserida.

A Iniciação Científica é um dos instrumentos utilizados para atingir melhor o desenvolvimento das pesquisas nos bancos acadêmicos. A UNIMES promove esta busca através de eventos como o Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica –EPIC, fomentando nos discentes de graduação e de pós-graduação a inserção ao mundo da pesquisa.

Deixo aqui minha grande satisfação quanto ao resultado do III EPIC-UNIMES, e reforço meu reconhecimento à capacidade não só profissional, mas também pessoal dos organizadores do evento.

Nada mais haveria de esperar da equipe organizadora se não a excelência, mas, mais uma vez superaram todas as expectativas e produziram um evento de reconhecimento nacional.

Parabenizo, na pessoa do prof. Dr. Gustavo Duarte Mendes, toda equipe organizadora do evento.

**PROFA. DRA. ELAINE MARCILIO SANTOS**

**PRÓ-REITORA ACADÊMICA**



## EDITORIAL

A Universidade Metropolitana de Santos – UNIMES vem orgulhosamente junto à comunidade acadêmica apresentar os anais do III Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica (EPIC).

A UNIMES compreende e exerce seu papel na sociedade, como universidade, no incentivo a realização da iniciação científica nos cursos de graduação em consonância com as pesquisas realizadas em programas de lato e stricto sensu, conforme previsto em seu plano de desenvolvimento institucional (PDI).

Neste ano atípico de pandemia mundial pela doença Covid-19, com apoio imediato de todos, instituição, discentes, funcionários e docentes, conseguimos manter nossas atividades de iniciação e pesquisa com grande resiliência e dedicação. Com isto, tivemos um evento voltado as todas as áreas do conhecimento, com 145 trabalhos apresentados pelos grupos de pesquisa da UNIMES.

Aproveito a oportunidade para agradecer a todos os participantes do EPIC, a nossa reitora, Profa. Dra. Renata Garcia de Siqueira Viegas, nossa Pró-Reitora Acadêmica, Profa. Dra. Elaine Marcilio Santos, a nossa Diretora de Pesquisa, Profa. Dra. Sandra Kalil Bussadori, a toda comissão científica do evento, representados pela Profa. Dra. Mileny Esbravatti Stephano Colovati, Presidente da Comissão Científica e aos docentes dos programas de Stricto Sensu em Saúde e Meio Ambiente, Medicina Veterinária no Meio Ambiente Litorâneo e Práticas Docentes no Ensino Fundamental, e aos docentes dos grupos de pesquisas na área de direito, odontologia e arqueologia.

Agradeço, especialmente, aos professores convidados Prof. Dr. Carlos Antonio Caramori, Coordenador dos Programas Profissionais na área de Medicina II da CAPES, Prof. Dr. Anibal Gil Lopes, Academia Nacional de Medicina e Prof. Dr. Rafael Campos, Universidade Estadual do Ceará, que possibilitaram magníficas palestras a nossa comunidade acadêmica.

Muito obrigado!

**PROF. DR. GUSTAVO DUARTE MENDES**

**Presidente do III Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica**