



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

**COMISSÃO ORGANIZADORA**

**Prof. Dr. Gustavo Duarte Mendes**

Presidente do III Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica da Universidade  
Metropolitana de Santos

**Profa. Dra. Mileny Esbravatti Stephano Colovati**

Coordenadora da Comissão Científica do III Encontro de Pesquisa e Iniciação  
Científica da Universidade Metropolitana de Santos

**Prof. Dr. Camillo Anauate Netto**

**Prof. Dr. Edgar Maquigussa**

Registro acadêmico do evento Anais – ISBN

**Sra. Magda Aparecida Cadinelli**

Secretaria e Certificados

**Sr. Nei Santos**

Cerimonial

**Editores dos Anais**

Prof. Dr. Edgar Maquigussa  
Prof. Dr. Milton Ricardo Azedo



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

**COMISSÃO CIENTÍFICA**

Profa. Dra. Abigail Malavassi  
Profa. Dra. Ana Luiza Cabrera Martimbianco  
Profa. Dra. Angelina Zanesco  
Prof. Dr. Edgar Maquigussa  
Profa. Dra. Elaine Marcílio Santos  
Profa. Dra. Eliane Quinones  
Profa. Dra. Elisete Natário Gomes  
Profa. Dra. Elizabeth Barbosa de Oliveira-Sales  
Profa. Dra. Elisabeth Tavares  
Prof. Dr. Fábio César Prosdócimi  
Profa. Dra. Gabriela Traldi Zaffalon  
Prof. Dr. Gaetano Vergine  
Prof. Dr. Gerson Tenório  
Prof. Dr. Gilberto De Nucci  
Prof. Dr. Gustavo Duarte Mendes  
Prof. Dr. José Cássio de Almeida Magalhães  
Prof. Dr. Luiz Ricardo de Almeida Kiguti  
Profa. Ms. Maria Candelaria Volpi  
Profa. Dra. Maria Edith de Azevedo Marques  
Profa. Dra. Mariângela Camba  
Profa. Dra. Martha Vergine  
Profa. Dra. Mileny Esbravatti Stephano Colovati  
Prof. Dr. Milton Ricardo Azedo  
Profa. Dra. Mirian Aparecida Boim  
Profa. Dra. Paula Andrea De Santis Bastos  
Prof. Dr. Roberto Focaccia  
Profa. Dra. Yara Dadalti Fragoso



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

**CHANCELER:**

RUBENS FLÁVIO DE SIQUEIRA VIEGAS

**REITORA:**

PROFA. RENATA GARCIA DE SIQUEIRA VIEGAS

**PRÓ-REITORA ACADÊMICA:**

PROFA. DRA. ELAINE MARCILIO SANTOS

**PRÓ-REITOR ADMINISTRATIVO:**

PROF. RUBENS FLÁVIO DE SIQUEIRA VIEGAS

**DIRETOR ACADÊMICO:**

PROF. DR. GUSTAVO DUARTE MENDES

**COORDENADORA GERAL DA PÓS-GRADUAÇÃO:**

PROFA. DRA. SANDRA KALIL BUSSADORI