

# Trabalho de formatura / Iniciação científica

## Indicador de idade exergética – Avaliação de expectativa de vida por meio da análise exergética do corpo humano

O objetivo geral deste projeto é desenvolver uma metodologia para aplicação do indicador de idade exergética para avaliação da expectativa de vida de indivíduos para diferentes condições nas quais ocorram alterações metabólicas, tais como tabagismo e patologias (por exemplo, câncer). Para tal, será determinada, para cada um dos cenários fisiológicos definidos, a exergia destruída ao longo do ciclo de vida do indivíduo por meio dos modelos exergéticos da literatura devidamente adaptados para cada cenário avaliado. Objetiva-se também a avaliação de como mudanças no cenário podem prolongar essa expectativa de vida, como, por exemplo, realização de tratamentos de hipo e hipertermia, emagrecimento e abandono do tabagismo a partir de certo ponto do ciclo de vida, e a comparação entre comportamento exergético do corpo nessas condições e em condições saudáveis.

### Pré requisitos:

- Interesse

**Interessados podem entrar em contato por email ou pessoalmente**

### Contato:

Prof. Dr. Silvio de Oliveira Junior  
soj@usp.br  
Tel.: 3091-9667

**Prof. Dr. Silvio de Oliveira  
Junior**

Avenida Professor Mello  
Moraes, 2231 CEP 05.508-900

Sala TS-12

Tel. 3091-9667

soj@usp.br

Data  
01.08.2019