

UNIFEOB  
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DO BEM-ESTAR  
BIOMEDICINA E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**LABORATÓRIO CLÍNICO E  
SUSTENTABILIDADE**

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

2022

UNIFEOB  
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DO BEM-ESTAR  
BIOMEDICINA E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

## **LABORATÓRIO CLÍNICO E SUSTENTABILIDADE**

### NOME DO MÓDULO

Estatística e Probabilidade - Carlos A. Colozzo de Souza

Bromatologia - Marco Antônio Roqueto

Bioquímica Clínica - Rogério Arcuri Conceição

DIA MAKER - Rogério Arcuri Conceição

Ambiente e Sustentabilidade - Hevisley Willian C. Ferreria

Projeto Integrado – Ricardo Alexandre Rosa

### Estudantes:

Isabella Ramos **PEREIRA**

Júlia Chavans **CHIQUNO**

Mirian Camargo **SILVA**

Nayane de Carvalho **FERNANDES**

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

2022

Mirian Camargo Silva <sup>1</sup>; Nayane de Carvalho Fernandes <sup>1</sup>; Isabella Ramos Pereira <sup>1</sup>;  
Júlia Chavans Chiquino <sup>1</sup>;

<sup>1</sup> Discente do Centro Universitário da Fundação de Ensino Octávio Bastos  
Carlos A. C. **SOUZA**<sup>2</sup>; Helvisley Willian C. **FERREIRA**<sup>2</sup>; Marco Antônio **ROQUETO**<sup>2</sup>;  
Ricardo A. **ROSA**<sup>2</sup>; Rogério Arcuri **CONCEIÇÃO**<sup>2</sup>;

<sup>2</sup> Docente do Centro Universitário da Fundação de Ensino Octávio Bastos

O termo sustentabilidade se tornou ainda mais popular a partir de 1987, quando a Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento das Nações Unidas utilizou em seu relatório, conhecido como Relatório Brundtland, um termo correlato, o desenvolvimento sustentável. A sustentabilidade, segundo Verdugo, pode ser apresentada como o equilíbrio entre o que é bom para as pessoas e suas comunidades e o que é preciso para manter os recursos naturais e sociais com o objetivo de garantir a sobrevivência dos seres humanos. O desenvolvimento sustentável é responsável por atender as necessidades do presente, dentro dos limites ecológicos, sem comprometer a capacidade das futuras gerações de suprirem as suas próprias necessidades. Para Tenório (2006) o objetivo do desenvolvimento sustentável é crescer economicamente através da conservação do meio ambiente e do respeito aos anseios dos agentes sociais contribuindo para a melhoria de vida da população.

Para conseguir mensurar os processos laboratoriais são utilizados indicadores cujas principais funções são avaliar condições e tendências, permitir a comparação entre processos e situações, revelar tendências em relação às metas e aos objetivos, provendo informações de advertência, e antecipar futuras condições. Alguns indicadores que 22 podem ser observados são: indicadores da dimensão ambiental, indicadores da dimensão social, indicadores da dimensão econômica

- Indicadores de sustentabilidade em laboratórios:

Indicadores da dimensão ambiental

- Consumo de papéis (número de caixas consumidas) por mês/número de exames realizados por mês.
- Consumo de energia elétrica (kVA) por mês/número de exames realizados por mês.
- Consumo de água (m<sup>3</sup>) por mês/número de exames realizados por mês.
- Consumo de gás (m<sup>3</sup>) por mês/número de exames realizados por mês.
- Total de resíduos gerados (kg) por mês/número de exames realizados por mês.

- Quantidade de material reciclado por mês/número de exames realizados por mês.
- Número de lâmpadas de mercúrio trocadas e descartadas/mês.

#### Indicadores funcionais:

- número de empregos diretos gerados;
- número de admissões/ano
- número de demissões/ano;
- produtividade total;
- absenteísmo;
- número de horas extras/mês.

#### Indicadores sociais:

- número de ações culturais promovidas por ano;
- número de parcerias efetuadas com organizações não governamentais por ano;
- número de ações filantrópicas efetuadas por ano;
- número de eventos socioambientais patrocinados por ano.
- frequência de exames periódicos;
- carga de treinamentos realizados/mês. Indicadores da dimensão econômica
- Produção: número de exames realizados por ano.
- Faturamento: valor total das vendas por mês.
- Investimentos: aplicações em dinheiro realizadas por mês.
- Receita: quantia recebida por mês.
- Tributos: impostos e taxas pagos ao governo por mês.

#### Indicadores de segurança no trabalho:

- número de acidentes do trabalho com e sem afastamentos por mês;
- taxa de frequência =  $\frac{\text{no de comunicado de acidente do trabalho (CAT)} \times 106}{\text{no total de horas homem trabalhadas}}$ ;
- taxa de gravidade =  $\frac{\text{no de dias de afastamento} \times 106}{\text{no total de horas homem trabalhadas}}$ ;

- número de brigadistas formados;
- CAT: número de comunicado de acidente do trabalho/mês.