

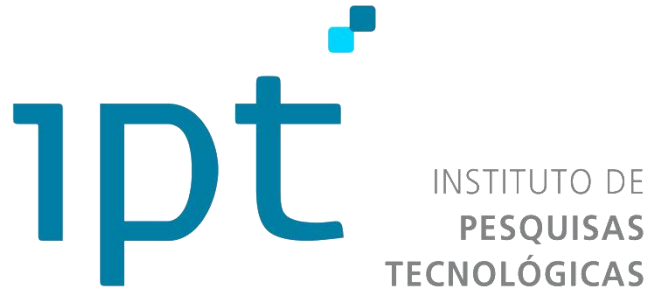
Nº 177239

O potencial de um estudo do histórico de atividades do Laboratório de Metrologia Elétrica

Diogo Cesar Borges Silva

*Palestra apresentada no WORKSHOP
TRM TECNOLOGIAS REGULATÓRIAS E
METROLÓGICAS, 4., 2021., São Paulo*

A série “Comunicação Técnica” compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública.



4º Workshop Interno TRM

O potencial de um estudo do histórico de atividades do Laboratório de Metrologia Elétrica (LME) do IPT

Objetivos

- Entender melhor o funcionamento do modelo de negócio
 - Ciclos e tendências de faturamento
 - Pilares de sustentação
- Buscar padrões e oportunidades
 - Clientes parceiros
 - Áreas em crescimento
 - Oportunidades de ação
- Tomar decisões mais embasadas
 - Onde investir energia
 - Velocidade de reação

Metodologia

1. Coleta de dados

- Informações filtradas e coletadas no Autolab (2002 ~ 2020)
- Dados compilados em documento Excel (prova de conceito)

2. Categorização das informações levantadas

- Meses → ciclos de faturamento
- Áreas → comportamento ao longo dos anos e tendências
- Orçamentos → quantidade emitida, aprovada e taxa de sucesso
- Clientes → maiores parceiros e tendências de comportamento
- Modelos de instrumento → frequência, lucro e valor agregado

3. Análise

- Gráficos e tabelas construídos com os dados
- Questões direcionadas

Resultados (Meses)

Historicamente, quais meses tem maior faturamento?

Resultados (Áreas)

Qual a distribuição do faturamento entre as áreas do LME desde 2002?
Existem tendências?

Resultados (Orçamentos)

Como se compara o número de orçamentos emitidos em 2020 com a média histórica do laboratório? 2020 foi ruim?

Resultados (Clientes)

Quais os 10 clientes que mais trouxeram faturamento ao LME nos últimos 10 anos?
Existem tendências?

Resultados (Modelos de Instrumento)

Qual o terceiro modelo de instrumento mais calibrado em 2014?
Existe alguma tendência?

Conclusão

Limitações do método atual

- Dados coletados manualmente
- Amostra de dados incompleta
- Análise 100% manual e ativa

Melhorias para o futuro

- Plataforma web, fora do Excel (*know-how* do ProCal)
- Acesso direto ao banco de dados do Autolab
- Análises estatísticas mais robustas (coeficiente de Pearson, matriz de correlação e etc)
- Análises mais rápidas e automáticas

Obrigado pela atenção!

Diogo Cesar Borges Silva

Laboratório de Metrologia Elétrica/TRM

+55 (11) 3767 4948 | diogoc@ipt.br

www.ipt.br



4º Workshop Interno TRM

O potencial de um estudo do histórico de atividades do Laboratório de Metrologia Elétrica (LME) do IPT