



## ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

**BAYER S/A**, inscrita no CNPJ/MF n. 18.459.628/0043-74, com endereço à Rua Domingos Jorge 1100, Socorro, São Paulo, SP, declara para os devidos fins, que a empresa **BUSINESS INTEGRATION PARTNERS DO BRASIL CONSULTORIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF 17.255.079/0001-02, com endereço à Rua Alvorada, 1289 – 4º Andar – Conjunto 412, CEP: 04550-004, São Paulo/SP, prestou-nos serviços em Projeto de Reports, Analytics and data integration dentro das temáticas de gestão de manufatura

1. **Descrição dos serviços:** Desenho, implementação e sustentação de relatórios, modelagem de dados e pipelines de dados para acompanhamento e controle da produção de químicos e sementes globalmente.

### 2. Principais atividades:

Dentro de um framework de trabalho ágil executamos as seguintes atividades:

- Mapeamento do processo de coleta de dados;
- Mapeamento das regras e particularidades do negócio;
- Mapeamento das fontes de dados;
- Definição do modelo de dados;
- Definição do processo de atualização automatizado;
- Identificação e implantação de melhorias, incorporando as melhores práticas para garantir a qualidade dos dados;
- ETL em SQL e Python (extração, transformação e carregamento de dados) utilizando arquitetura híbrida com SQL Server, Kafka, AWS e GCP (BigQuery);
- Automação da transformação dos dados em GCP BigQuery para alimentação dos dashboards;
- Extração e carregamento dos dados utilizando Python no AWS (Lambda);
- Processo inteiro de ETL em SQL server utilizando Kafka para disponibilizar os dados em GCP (BigQuery)
- Construção de 23 dashboards em Tableau;
- Envio de relatórios programados a cada turno via Tableau;
- Sustentação dos pipelines e relatórios desenvolvidos e de outros relatórios relacionados ao gerenciamento da produção.

**Período:** Janeiro de 2020 a Fevereiro de 2024;

**Quantidade de horas / homem alocadas no projeto:** 16.000 horas

**Quantidade de funcionários do Grupo BAYER S/A., empresa declarante:** 6.500 funcionários

**Valor da Contratação:** R\$ 6.000.000,00



### Equipe Técnica do Projeto:

Profissional	Identidade (RG ou CPF)	Cargo
Flavio Menezes Candido de Paula	260.935.578-55	Diretor
Marcelo Pagoti	369.636.898-90	Diretor
Murilo Gagheggi Maciel	368.310.928-96	Diretor
Juan Las Casas	34.488.007-2	Gerente Sênior
Fernanda Poiano	406.395.828-00	Engenheira de Dados
Marcelo Cavalcante dos Santos	003.245.200-42	Analista de Dados

Declara, ainda, que referida empresa de consultoria e os profissionais designados para o projeto desempenharam suas atividades satisfatoriamente e conforme escopo definido, sem nada que desabone.

Todos os serviços foram considerados satisfatórios e prestados com qualidade e precisão, executados por profissionais certificados e capacitados nas ferramentas e metodologias empregadas.

São Paulo, 04 de Março de 2024.

Assinado eletronicamente por:  
Sergio Mendes  
Data: 04/03/2024 14:37:47 -03:00

Sergio Mendes

**LATAM DT IT Product Platform Customer**

[Sergio.mendes@bayer.com](mailto:Sergio.mendes@bayer.com)



## MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: SYDMM-CBJ9Y-8EBRQ-GUV2X

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ Sergio Mendes em 04/03/2024 14:37 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
179.93.157.17	Lat: -23,581546      Long: -46,648633
	Precisão: 16 (metros)
Autenticação	Sergio.mendes@bayer.com
Email verificado	
QR+Ivi8wlJ2qIRBAbINYZjMvD+GMcTd1Ya1UmGRf2WE=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.somosb4.com.br/validate/SYDMM-CBJ9Y-8EBRQ-GUV2X>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.somosb4.com.br/validate>