



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

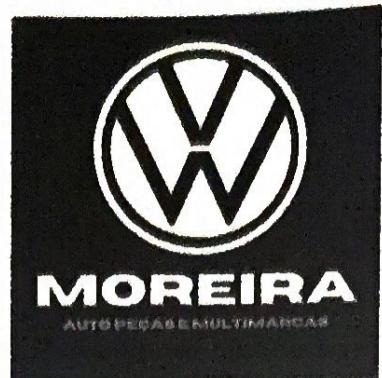
## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 34.813.722/0001-87 MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>		DATA DE ABERTURA 10/09/2019
NOME EMPRESARIAL <b>A. A. MOREIRA AUTO PECAS MULTIMARCAS</b>			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) <b>MOREIRA AUTO PECAS MULTIMARCAS</b>			PORTE <b>EPP</b>
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>45.30-7-03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores</b>			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>45.20-0-01 - Serviços de manutenção e reparação mecânica de veículos automotores</b>			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>213-5 - Empresário (Individual)</b>			
LOGRADOURO <b>AV AGOSTINHO JOSE DA CUNHA</b>	NÚMERO <b>77</b>	COMPLEMENTO *****	
CEP <b>13.710-000</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>JARDIM DAS PITAS</b>	MUNICÍPIO <b>TAMBAU</b>	UF <b>SP</b>
ENDEREÇO ELETRÔNICO <b>ADILSONDRO@HOTMAIL.COM</b>	TELEFONE <b>(19) 2184-0106/ (19) 7153-0622</b>		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>10/09/2019</b>		
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****		

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **21/11/2025 às 17:22:48** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**



A. A MOREIRA AUTO PEÇAS MULTIMARCAS Avenida Agostinho Jose da Cunha 77, Tambau CNPJ: 34.813.722/0001-87

### DECLARAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO

À Coordenação da Escola de Negócios - UNIFEOB

### PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL

Eu, **Adilson Alves Moreira**, responsável/proprietário da empresa A. A MOREIRA AUTO PEÇAS MULTIMARCAS , inscrita sob CNPJ nº **34.813.722/0001-87** , aceito participar do projeto realizado pelos estudantes da Escola de Negócios da UNIFEOB: **Dário Miranda Cordeiro Neto, Isabela Cristina Perico, e Mateus Henrique Modena** , comprometendo-me a colaborar com informações sobre minha empresa relacionadas com a execução do projeto , uma vez que os estudantes também se comprometem a manter essas informações em sigilo , devendo ser utilizadas apenas para efeitos acadêmicos.

São João da Boa Vista, 15 de Novembro de 2025.

  
Adilson Alves Moreira

## **RELATÓRIO FINAL DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

### **1. IDENTIDADE DA ATIVIDADE**

**RELATÓRIO:** Relatório do Projeto Integrado- Relatorio de extensão Projeto Integrado

**CURSO:** Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Tecnólogo

**MÓDULO:** Modelagem de Dados

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Mariangela Martimbianco Santos - Coordenador(a)

**ESTUDANTE:** Isabela Cristina Perico

**PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** 2025.4

### **2. DESENVOLVIMENTO**

#### **Contextualização:**

O projeto foi executado em quatro fases estruturadas, garantindo o ciclo completo, desde a concepção até a entrega e validação formal:

**Planejamento e Formalização:** Fase inicial que envolveu a definição e obtenção do consentimento formal da empresa beneficiada, a Moreira Auto Peças. Obrigatório o cumprimento e entrega da atividade do eixo Formação para a Vida (Síntese sobre Inovação).

**Modelagem e Estrutura:** Fase técnica central onde foram criados os modelos Conceitual, Lógico e Físico do banco de dados. Houve a geração dos scripts SQL a partir do Modelo Físico, preparando a estrutura para a implementação.

**Business Intelligence (BI):** Fase analítica que focou na integração e tratamento dos dados obtidos.

Culminou no desenvolvimento de um dashboard interativo no Power BI com KPIs (Indicadores de Desempenho), transformando dados em informações estratégicas para a tomada de decisão da empresa.

**Entrega e Formalização Final:** Submissão do pacote completo contendo o Relatório Técnico, o arquivo-fonte do Power BI (.pbix), e o link da apresentação em vídeo. Finalização e comprovação da atividade extensionista através do preenchimento e submissão do Relatório de Extensão na Intranet para a validação final. Este ciclo de ações resultou na entrega de uma solução coesa e completa, cumprindo tanto os objetivos técnicos de desenvolvimento de BI quanto os requisitos acadêmicos de extensão e documentação.

#### **Beneficiado pela Atividade:**

**MOREIRA AUTO PEÇAS E MULTIMARCAS**

#### **Desafio:**

Os desafios enfrentados pela equipe no desenvolvimento do Projeto Integrado podem ser resumidos em três pontos principais:

**Dificuldade com os Dados:** A maior dificuldade técnica foi o acesso, a obtenção e o tratamento (limpeza) dos dados brutos da empresa (Moreira Auto Peças), que frequentemente apresentavam inconsistências e exigiram esforço na fase de ETL para garantir a precisão da análise no BI.

**Rigor Técnico na Modelagem:** Foi desafiador traduzir os requisitos de negócio em um Modelo Lógico e Físico otimizado, exigindo estudo e ajustes para garantir que as estruturas de dados fossem adequadas para o desempenho e a análise.

**Gestão de Prazo e Entregas:** Houve pressão do cronograma, especialmente na 4ª semana, para conciliar simultaneamente a finalização do SQL, o desenvolvimento do dashboard Power BI, a documentação final e o cumprimento das exigências formais (como o Relatório de Extensão).

## **2. DESENVOLVIMENTO**

### **Cronograma das Ações:**

1o Semana: desenvolvimento do modelo conceitual

2o Semana: desenvolvimento do modelo conceitual

3o Semana: Estudando forma de desenvolver o modelo lógico, ajustes no modelo conceitual

4o Semana: modelagem de dados sql, dashboard BI

### **Síntese das Ações:**

O Projeto Integrado foi executado nas seguintes etapas principais: Planejamento e Formalização: Definição e obtenção do consentimento da empresa beneficiada (Moreira Auto Peças) , e entrega da atividade de Formação para a Vida. Modelagem e Estrutura: Elaboração dos modelos Conceitual, Lógico e Físico do banco de dados , e geração dos scripts SQL. Business Intelligence (BI): Integração e tratamento dos dados, e desenvolvimento do dashboard interativo no Power BI com KPIs. Entrega e Formalização Final: Submissão do Relatório Técnico , do arquivo .pbix , do link da apresentação em vídeo , e preenchimento do Relatório de Extensão na Intranet para validação final.

#### a. Aspectos positivos:

O Projeto Integrado foi desenvolvido por meio de uma abordagem colaborativa onde a carga de trabalho foi distribuída de forma equitativa, garantindo que nenhum membro ficasse sobrecarregado. Para atingir a qualidade e a coerência do trabalho final, todos os integrantes dedicaram-se intensamente ao estudo e aprofundamento dos conhecimentos. Essa dedicação não só assegurou que cada um cumprisse sua parte com excelência, mas também permitiu que os diferentes temas e unidades de estudo fossem aplicados de forma integrada (interdisciplinaridade), resultando em um trabalho coeso e de alto desempenho.

#### b. Dificuldades encontradas:

As principais dificuldades enfrentadas no desenvolvimento do Projeto Integrado envolveram desafios técnicos e logísticos:

Acesso e Qualidade dos Dados: Foi desafiador obter os dados brutos da empresa beneficiada, a Moreira Auto Peças, e garantir a consistência e integridade dessas informações para a fase de tratamento e análise.

Modelagem de Requisitos: Traduzir os problemas de negócio da auto peças (como controle de estoque e fluxo de clientes) em um Modelo de Dados tecnicamente rigoroso (entidades, atributos e relacionamentos) exigiu grande esforço e comunicação com o beneficiário

Gestão do Tempo e Colaboração: Gerenciar o cronograma apertado das três entregas e coordenar as diversas etapas técnicas (Modelagem, SQL, Power BI) e administrativas (Relatório de Extensão, consentimento) foi um desafio de organização para a equipe.

#### c. Resultados atingidos:

Projeto Integrado cumpriu seus objetivos técnicos e acadêmicos:

Modelagem Completa: Foram criados e documentados os modelos Conceitual, Lógico e Físico do banco de dados, com a devida definição de entidades, relacionamentos e chaves. Os scripts SQL para a criação da estrutura foram gerados.

Solução de BI Implementada: Foi desenvolvido um dashboard interativo no Power BI (arquivo .pbix) que integra e trata os dados , transformando-os em KPIs (Indicadores de Desempenho) estratégicos para apoiar a tomada de decisão da Moreira Auto Peças.

Conformidade Acadêmica: O projeto incluiu a entrega do Relatório Técnico , a apresentação em vídeo , o consentimento do beneficiário , e o preenchimento do Relatório de Extensão, validando o cumprimento da atividade extensionista.esultados atingidos.

## **2. DESENVOLVIMENTO**

### d. Sugestões / Outras observações:

As sugestões e observações para o aprimoramento do projeto: Para a Empresa Beneficiada (Moreira Auto Peças):

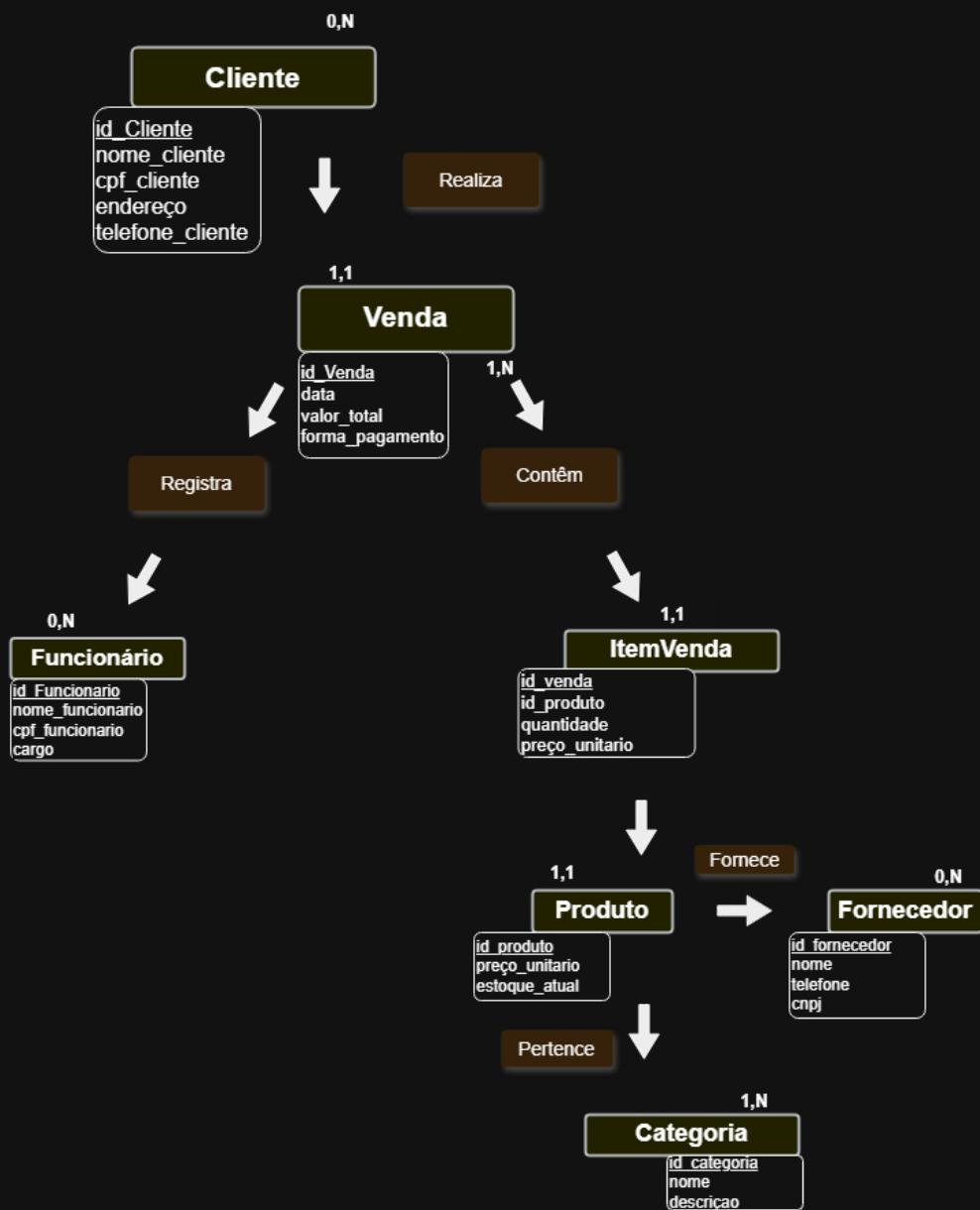
Implementação: Adotar o dashboard Power BI de forma contínua para monitoramento gerencial.

Rotina de Dados: Estabelecer um processo claro para a atualização e alimentação dos dados no banco modelado

## **3. EQUIPE DOS ESTUDANTES NO PROJETO**

RA: 25000462	NOME: Dario Miranda Cordeiro Neto
RA: 25000461	NOME: Isabela Cristina Périco
RA: 25001680	NOME: Matheus Modena
RA:	NOME:
RA:	NOME:

## Modelo conceitual



### Tabela CLIENTE

ID_cliente INT AUTO_INCREMENT (PK)	nome_cliente VARCHAR(150) NOT NULL	cpf_cliente VARCHAR(11) NOT NULL UNIQUE	endereco VARCHAR(255)	telefone_cliente VARCHAR(15)
------------------------------------	------------------------------------	---	-----------------------	------------------------------

### Tabela FUNCIONARIO

Id_Funcionario INT AUTO_INCREMENT (PK)	nome_funcionario VARCHAR(150) NOT NULL	cpf_funcionario VARCHAR(11) NOT NULL UNIQUE,	cargo VARCHAR(50)
--	--	--	-------------------

### Tabela FORNECEDOR

Id_Fornecedor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY	nome VARCHAR(150) NOT NULL	telefone VARCHAR(15)	cnpj VARCHAR(14) NOT NULL UNIQUE
--	----------------------------	----------------------	----------------------------------

### Tabela CATEGORIA

Id_Categoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY	nome VARCHAR(100) NOT NULL	descricao TEXT
---	----------------------------	----------------

### Tabela PRODUTO

Id_produto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY	nome_produto VARCHAR(200) NOT NULL	descricao_produto TEXT	preco_unifario DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0.00	estoque_atual INT NOT NULL DEFAULT 0	marca_produto VARCHAR(100)	codigo_universal VARCHAR(50) UNIQUE
---	------------------------------------	------------------------	---	--------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------

### Tabela VENDA

Id_Venda INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY	data_venda DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	valor_total DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0.00	forma_pagamento VARCHAR(50)	id_Cliente INT (FK)	id_Funcionario INT (FK)
---	---	--	-----------------------------	---------------------	-------------------------

### Tabela ITEM\_VENDA

Id_Venda INT (PK/FK)	Id_produto INT(PK/FK)	quantidade INT NOT NULL DEFAULT 1	preco_unifario_na_venda DECIMAL(10, 2) NOT NULL
----------------------	-----------------------	-----------------------------------	---

### Tabela PRODUTO\_CATEGORIA

Id_produto INT(PK/FK)	Id_Categoria INT(PK/FK)
-----------------------	-------------------------

### Tabela PRODUTO\_FORNECEDOR

Id_produto INT(PK/FK)	Id_Fornecedor INT(PK/FK)	custo_compra DECIMAL(10, 2)
-----------------------	--------------------------	-----------------------------

**Tabela CLIENTE**

ID_cliente (PK)	nome_cliente	cpf_cliente Unique	endereco	telefone_cliente
Texto	Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto	Texto

**Tabela FUNCIONÁRIO**

ID_funcionario (PK)	nome_funcionario	cpf_funcionario (Unique)	cargo
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto

**Tabela FORNECEDOR**

ID_fornecedor (PK)	nome_fornecedor	cnpj_fornecedor (Unique)	telefone_fornecedor
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto

**Tabela CATEGORIA**

ID_categoria (PK)	nome_categoria	descricao
Texto	Texto	Texto

**Tabela PRODUTO**

ID_produto (PK)	nome_produto	descricao_produto	preco_un	estoque_atual	marca_produto	codigo_universal
Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto

**Tabela PRODUTO\_CATEGORIA**

ID_produto (PK/FK)	ID_categoria (PK/FK)
Texto	Texto

**Tabela PRODUTO\_FORNECEDOR**

ID_produto (PK/FK)	ID_categoria (PK/FK)	custo_compra
Texto	Texto	Texto

↓  
Liga na Tab\_PRODUTO↓  
Liga na Tab\_CATEGORIA↓  
Liga na Tab\_PRODUTO↓  
Liga na Tab\_FORNECEDOR**Tabela ITEM\_VENDA**

ID_venda (PK/FK)	ID_produto (PK/FK)	quantidade	preco_unitario_venda
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto

↓  
Liga Tab\_VENDA↓  
Liga na Tab\_PRODUTO