

# CASE - ESTÁGIO EM DADOS

## VISÃO GERAL

O objetivo deste case é desenvolver uma análise de uma carteira de crédito estruturado, obtendo visões analíticas relevantes e calculando métricas de desempenho. A solução deverá ser implementada em Python, aplicando boas práticas de tratamento, modelagem e visualização de dados.

## ETAPAS

### ETAPA 1 -Distribuição da Carteira

Analice a distribuição dos **valores de parcela** e **valores de aquisição** da carteira, considerando os seguintes agrupamentos:

- Mês de aquisição
- Convênio

(Bônus): Calcule o **valor presente do dia 31/01/2026** das parcelas e apresente a distribuição utilizando os mesmos agrupamentos.

### ETAPA 2 -Taxa Média da Carteira

Calcule a **taxa média ponderada** da **carteira total** (pondere pelo valor que achar melhor) e também segmentada pelos seguintes agrupamentos:

- Mês de aquisição
- Convênio

### ETAPA 3 -Inadimplência da Carteira

Calcule a **inadimplência cash** da carteira, considerando os seguintes agrupamentos:

- Mês de aquisição
- Convênio
- Mês de vencimento

Obs.:  $\text{inad\_cash} = 1 - \frac{\text{valor\_pago}}{\text{valor\_a\_receber}}$ , para as **parcelas vencidas** (com vencimento antes do dia **31/01/2026**).

### ETAPA 4 -Identificando onde está o problema

Com base nas análises anteriores, identifique o **principal problema da carteira** que está impactando a rentabilidade do fundo e determine quando ele teve **início**.

## MÉTODO DE ENVIO

Envie uma **apresentação sobre a análise realizada**, os **códigos desenvolvidos** e as dependências para [rh@guardian-gestora.com](mailto:rh@guardian-gestora.com), com o assunto "Case Crédito Pessoal - (Nome)". A apresentação deve conter um **resumo dos resultados obtidos, principais conclusões e insights relevantes**, além de evidenciar a **estrutura lógica e técnica do código em Python** utilizado na análise. A entrega deverá ser feita em até **1 semana depois do envio do enunciado do case** (a data exata está escrita no e-mail).

## CONTATO