



Preditiva.ai

Programa de Formação em Dados

Desafios Sicredi

Jun/2022

Objetivo

Com o intuito de aplicar na prática os conhecimentos do programa de formação em Dados, o aluno deverá finalizar um trabalho de conclusão de curso com a solução de um problema de negócio do Sicredi.

Para isso 3 grupos de no máximo 5 alunos serão formados para estudarem e resolverem um dos 3 desafios disponíveis e sugeridos por gestores do Sicredi.

Como funcionará?

Os grupos trabalharão nos desafios em paralelo com o curso até **14/09/2022**, quando espera-se que os grupos apresentem o resultado do trabalho para os gestores de várias áreas do Sicredi.

Ao longo do desafio, os grupos farão uma reunião de mentoria com o professor da Preditiva para compartilhar o status do trabalho e sanar dúvidas técnicas. Essas **mentorias acontecerão quinzenalmente** e terão duração de 30min a 60min cada.

Além das mentorias, os grupos terão a disposição um **ponto focal de negócio** para dúvidas sobre os dados, processos e objetivos de cada desafio. O grupo será responsável por agendar esses encontros com o ponto focal. É sugerido que esses encontros aconteçam no mínimo quinzenalmente para garantir uma boa cadência e tempo hábil para uma eventual correção de rota tão comum em projetos de Dados.

Os grupos sorteados para esses desafios seguem abaixo:

Grupo 1

Nome
Cristiane Frost
Diogenes Barazzutti
Luiz Reck
Nickolas Dias
Silas Staub

Grupo 2

Nome
Gustavo Weingaertner
Julio Dassow
Luiz Marques
Raoni Fantinel
Tafarel Graciano

Grupo 3

Nome
Arthur Rogério
Fabiano Oliveira
Guilherme Fernandes
Jaime Souza
Rosangelo Feltrin

Desafios Sicredi

Confira a seguir os objetivos dos 3 desafios



Desafio 1 – Comercial – Eficiência Energética

Ponto Focal de negócio: **Jacson Kehl, Caroline Raupp**

- **Problema:** Mapear o atual mercado de Eficiência Energética para verificar as oportunidades de financiamentos.
- **Objetivo:** Viabilizar o financiamento de bens que se destinam a melhor da eficiência energética com uma melhor precificação. Avaliar possibilidade de melhor a precificação de dos demais produtos de financiamento de bens.

Oportunidades:

1) Programa de Eficiência Energética

A partir da divulgação da LEI No 9.991, DE 24 DE JULHO DE 2000, as empresas de Geração, Distribuição e Transmissão de energia são obrigados a aplicar um percentual de sua receita em P&D e projetos de eficiência energética. Muitos destes projetos possuem a necessidade de aporte privado, o que nos abre margem para operarmos como apoiadores.

Fonte:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoibGllbG9yOTgtZWQ5YS00Y2I4LTlkOTUtNjI4MDEiYjYk4MjEliiwidCI6IjQwZDZmOWI4LWVjYTctNDZhMi05MmQ0LWVhNGU5YzAxNzBIMSIslmMiOjR9>

2) PROCEL – Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica

- Equipamentos;
- Procel Edifica;

Fonte: <http://www.procelinfo.com.br/main.asp>

Atualmente, o Sicredi já possui linhas que podem financiar itens de alta eficiência energética, mas não conseguimos identificar corretamente o que está sendo financiado. Se conseguir identificar os itens financiados de alta eficiência energética, imaginasse que conseguiremos fazer uma melhor análise da capacidade de pagamento através da projeção de economia nos gastos com energia elétrica.

Produtos:

- Máquinas e Equipamentos; (029C, 031C 305D)
- Eletroeletrônicos; (023C e 024C)
- Investimento Empresarial; (479C)
- Construção e Reformas; (017C, 018C, 019C, 020C, 307D, 308D)

Possibilidade de fonte de informações internas: No momento da contratação é preenchido a informação de “Objetivo do Financiamento”. Aparentemente é salvo:

```
select * from ag0101.ccrptitu_memo where col_name = 'FMOBJFINAN' and  
RECNO = '29740678';
```

Recno pode ser obtida na ag0101.ccrptitu

Desafios Sicredi

Confira a seguir os objetivos dos 3 desafios



Desafio 2 – Agro – Rural – Associados que financiam custeio com seguro/Proagro, após já terem iniciado/concluído o plantio

Ponto Focal de negócio: **Jonas Altenburg Braatz, Macgaiver Edgar**

Problema: O financiamento de custeio com contratação de Proagro ou seguro privado é permitido, observando determinadas condições. No entanto, tem sido um dos pontos mais monitorados pelo Banco Central, pois é uma situação que viabiliza a ocorrência de fraudes. – Identificar o perfil de associados que contratam o seguro só por potencial problema (olhar a partir da data de contratação da operação x seguro).

Objetivo: Verificar o comportamento do acionamento de seguro e Proagro destas operações, fazendo um comparativo com o acionamento de seguro e Proagro das demais, olhando regiões e culturas.

Contexto de negócio e oportunidades:

Custeio agrícola é o tipo de operação que serve para beneficiar produtores rurais que desejam realizar o plantio de culturas anuais (ex. soja, milho, trigo) ou realizar tratamentos culturais para manutenção de culturas permanentes (ex. laranja, uva). Estas operações financiam a aquisição de sementes, defensivos, fertilizantes, serviços de colheita entre outros. Este tipo de operação é a mais financiada no Sicredi no âmbito do crédito rural, são operações que possuem vencimento máximo de 02 anos, dependendo do ciclo da cultura.

Custeio agrícola contratado para beneficiar culturas que possuam o estudo do zoneamento agrícola definido pelo Ministério da Agricultura – MAPA com fonte de recursos controlados até o valor de R\$ 335 mil/beneficiário e ano safra é obrigatório, por norma, ser contratado com Proagro ou seguro Privado.

Ano Safra é o período compreendido entre 01/07 de determinado ano e 30/06 do ano subsequente.

Proagro é o Programa de Garantia da Atividade Agropecuária, é um tipo de seguro agrícola disponibilizado pelo governo Federal e regulado pelo Banco Central do Brasil – BACEN. Este programa serve para cobrir os gastos das perdas decorrentes da ação de eventos climáticos como seca, chuva excessiva ou granizo, por exemplo. Existem dois tipos de Proagro, sendo o Proagro Mais exclusivo aos produtores beneficiários do Pronaf e o Proagro Tradicional aplicado aos demais produtores.

O enquadramento da operação no Proagro acontece exclusivamente no ato da contratação do custeio agrícola e na ordem normal dos acontecimentos, primeiramente o produtor contrata o custeio para adquirir os insumos necessários e só depois realiza o plantio das lavouras. Ex. contrata o custeio em agosto para adquirir os insumos na sequência e em outubro realiza o plantio da lavoura de soja. Entretanto, em algumas situações o produtor realiza primeiramente o plantio da lavoura com recursos próprio e depois vai procurar o financiamento do custeio – nestes casos existe a possibilidade do produtor querer enquadrar no Proagro lavoura que já tenha registro de alguma perda.

Desafio 2 – Agro – Rural – Associados que financiam custeio com seguro/Proagro, após já terem iniciado/concluído o plantio

Ponto Focal de negócio: **Jonas Altenburg Braatz, Macgaiver Edgar**

Mas a questão é que o Manual de Crédito Rural – MCR (<https://www3.bcb.gov.br/mcr>) permite o enquadramento no Proagro de lavouras já plantadas, desde que, o mesmo aconteça em até 30 dias após a data final de plantio e que o associado tenha apresentado proposta de crédito em momento anterior ao início de plantio. Somado a isso o Sicredi ainda adota a prática de solicitar laudo de vistoria prévia para assegurar que a lavoura ainda não apresenta perdas no ato da contratação.

Ao mesmo tempo que os normativos permitem este tipo de enquadramento, o BACEN também acompanha as mesmas de perto através de solicitações de documentação ou de análises por imagens de satélites e não é raro os casos de operações que se consegue identificar falhas no processo que permitiram enquadrar lavouras com perdas.

Desta forma, o que se pretende com este desafio é identificar se este tipo de enquadramento tende a ter maior sinistralidade quando comparado aos enquadramentos que obedecem ao padrão normal de plantio pós contratação/enquadramento. As análises podem identificar se o problema está relacionado em alguma região, associados, cooperativa ou cultura, por exemplo.

Os dados necessários para o desafio podem ser obtidos junto as tabelas de liberação onde encontramos o registro das datas de plantio, tipo de seguro e data de contratação. Já nas tabelas de acionamento de Proagro podemos obter a relação de operações que realizaram a Comunicação de Perdas.

Desafios Sicredi

Confira a seguir os objetivos dos 3 desafios



Desafio 3 – Recuperação – Identificação de potenciais associados com garantias em outras IFS

Ponto Focal de negócio: **Ricardo da Fonseca Ribeiro, Larissa Kerber, Emerson Rosa**

Problema:

Identificação de associados que possuem operações com outras IFS com garantias, e que possuem operações com o Sicredi sem garantia.

Objetivo:

Com essa identificação, poderemos implementar no futuro um dos itens previstos no Projeto de Reforma do sistema de garantias, que dispõe sobre a possibilidade de ter garantias compartilhadas entre as IFS.

Além de, possibilitar o cruzamento destas informações entre IFS para identificar os associados que não possuem garantia relacionada as operações de crédito no Sicredi e que poderiam ser inseridas devido a especificidade do instituto, por exemplo a hipoteca, que pode ser concedida em diversos graus.

Segue as fontes dos Relatórios e maiores informação para obtenção de dados.

O relatório está disponível em:

- <https://virtualizador.sicredi.net/denodo-data-catalog/#/browse-tree>
- caminho Idw\3 – Business Layer \Cooperativas\Recuperação

The screenshot shows the Sicredi Data Catalog interface. On the left, a sidebar lists various database tables under the 'Database' section, including 'comissao_consolidado', 'custo_recuperado', 'gestao_cobranca', 'performance_assess...', 'relatorio_garantias', 'repasse_consolidado', and 'servicos_centralizados'. The 'relatorio_garantias' table is selected. The main area displays the table's definition and results. The 'RESULTS' tab is active, showing 100 rows of data. The table has columns: 'dt_foto', 'central', 'cod_cooperativa', 'cooperativa', 'agencia', 'nome_associado', and 'cpf_cnpj'. The data shows records for various cooperatives and their associated members.

dt_foto	central	cod_cooperativa	cooperativa	agencia	nome_associado	cpf_cnpj
5/24/2022	...	0100	01-AG. 1855 ...	01	COOPERATIVA D...	90608712
5/24/2022	Central Sicredi S...	0101	03-MORRO REU...	03	DELMAR SCHMI...	467028140
5/24/2022	Central Sicredi S...	0101	03-MORRO REU...	03	MIGUEL VICENT...	4816981101
5/24/2022	Central Sicredi S...	0101	03-MORRO REU...	03	MIGUEL VICENT...	4816981101
5/24/2022	Central Sicredi S...	0101	09-CENTRO/FELI...	09	IZAURA MARIA F...	253179030
5/24/2022	Central Sicredi S...	0101	09-CENTRO/FELI...	09	IZAURA MARIA F...	253179030
5/24/2022	Central Sicredi S...	0101	11-RINCÃO/ESTÁ...	11	SILVANA SILVA C...	032945291
5/24/2022	Central Sicredi S...	0101	11-RINCÃO/ESTÁ...	11	SILVANA SILVA C...	032945291
5/24/2022	Central Sicredi S...	0101	12-VINTE DE SET...	12	ALTEMIO MARTI...	290443081
5/24/2022	Central Sicredi S...	0101	12-VINTE DE SET...	12	ALTEMIO MARTI...	290443081
5/24/2022	Central Sicredi S...	0101	12-VINTE DE SET...	12	ALTEMIO MARTI...	290443081
5/24/2022	Central Sicredi S...	0101	13-CENTRO/NOV...	13	MOVEIS VIKTORI...	008492681

Base de 'resumo_risco' disponível no SAS, poderá ser utilizada no processo e informações oriundas do open banking.



Preditiva.ai