



Data Science & Machine Learning

dnc.group

1- Boas Vindas ao Módulo

Consultor: Daniel Omar



**Daniel
Soria**

Consultor de IA
IBM



**Projetos com Volkswagen,
Sul-américa, Bradesco,
Sicredi e BB**

*DNC Group – Sponsor DEX,
Consultor MBP e IP*

O que veremos neste módulo:

01

**Definindo
Evaluation**

02

**Evaluate
Results**

03

Review Process

04

**Determine Next
Steps**

05

**Evaluation na
prática**

06

**Resumo do
Evaluation**

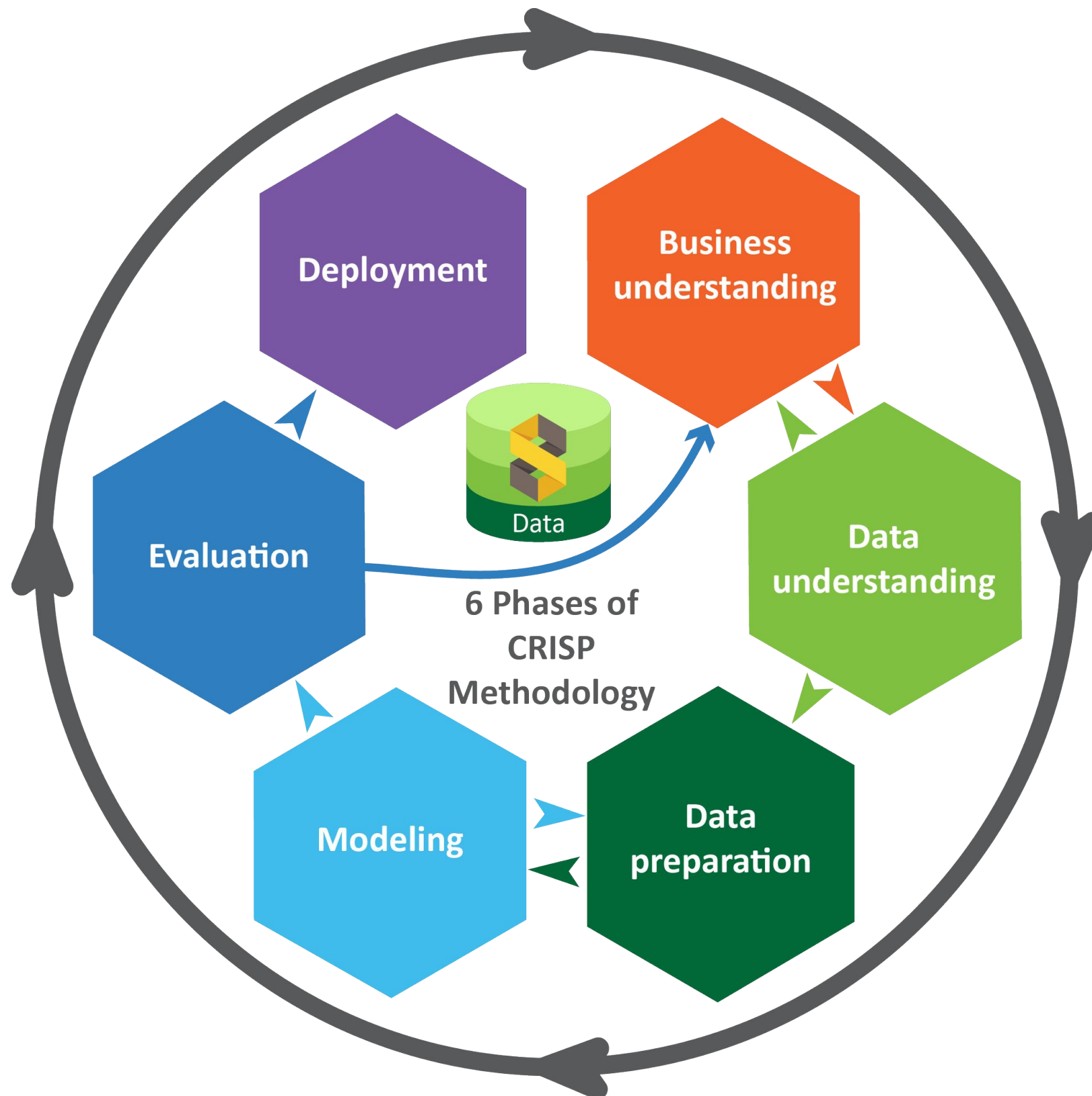


dnc.group

2- Definindo Evaluation

Consultor: Daniel Omar

CRISP-DM



EVALUATION



Fase de validar se os objetivos de negócio foram atingidos.

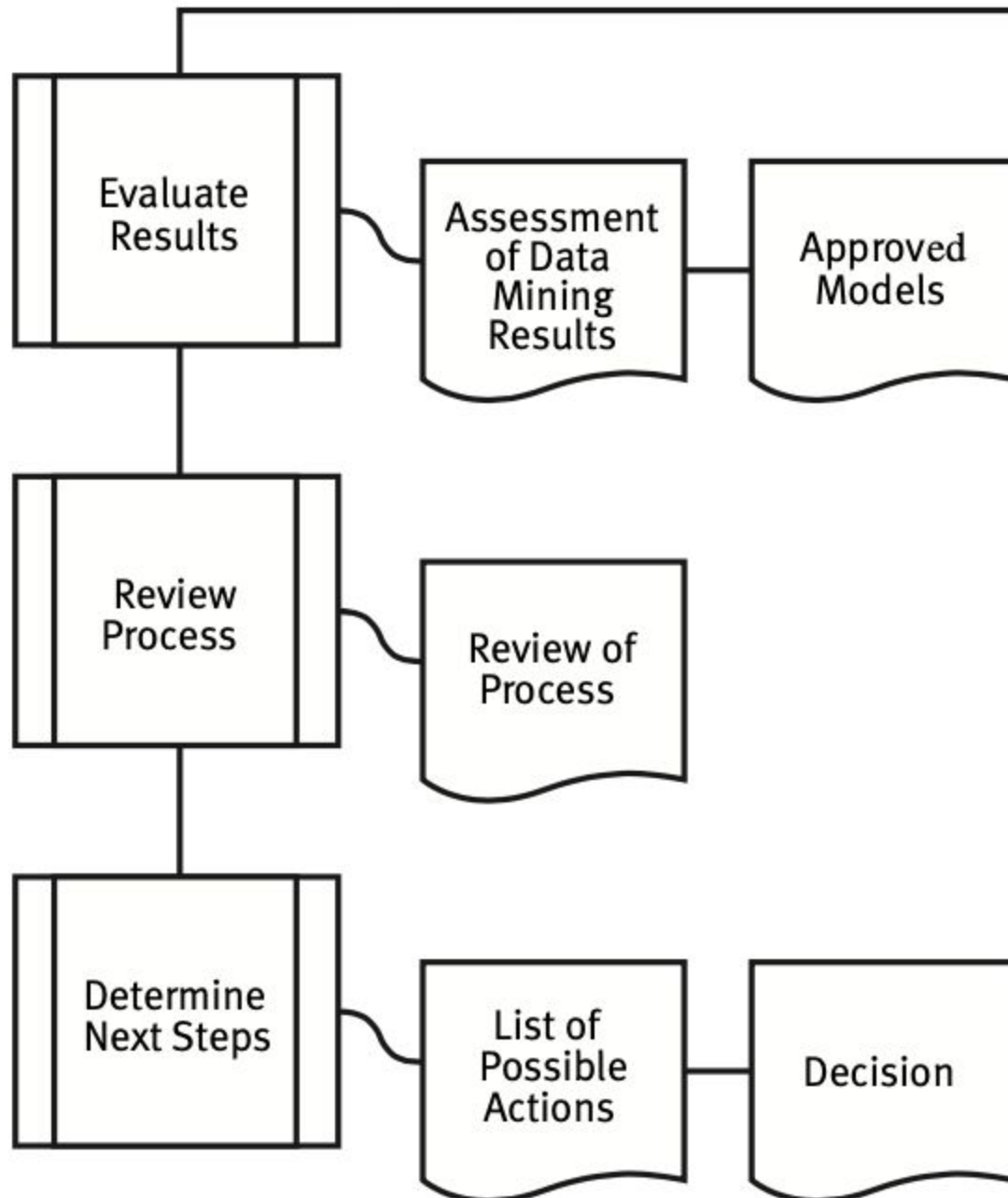


Analisar todo o fluxo de mineração de dados.



**Avaliar o projeto.
Avaliar a visão de negócio e processo.**

Business Understanding	Data Understanding	Data Preparation	Modeling	Evaluation	Deployment
Determine Business Objectives Background Business Objectives Business Success Criteria	Collect Initial Data Initial Data Collection Report Describe Data Data Description Report Explore Data Data Exploration Report Verify Data Quality Data Quality Report	Select Data Rationale for Inclusion/Exclusion Clean Data Data Cleaning Report Construct Data Derived Attributes Generated Records Integrate Data Merged Data Format Data Reformatted Data Dataset Dataset Description	Select Modeling Techniques Modeling Techniques Modeling Assumptions Generate Test Design Test Design Build Model Parameter Settings Models Model Descriptions Assess Model Model Assessment Revised Parameter Settings	Evaluate Results Assessment of Data Mining Results w.r.t. Business Success Criteria Approved Models Review Process Review of Process Determine Next Steps List of Possible Actions Decision	Plan Deployment Deployment Plan Plan Monitoring and Maintenance Monitoring and Maintenance Plan Produce Final Report Final Report Final Presentation Review Project Experience Documentation



EVALUATION



RESULTS = MODELS + FINDINGS



O resultado do modelo é diretamente ligado ao objetivo de negócio



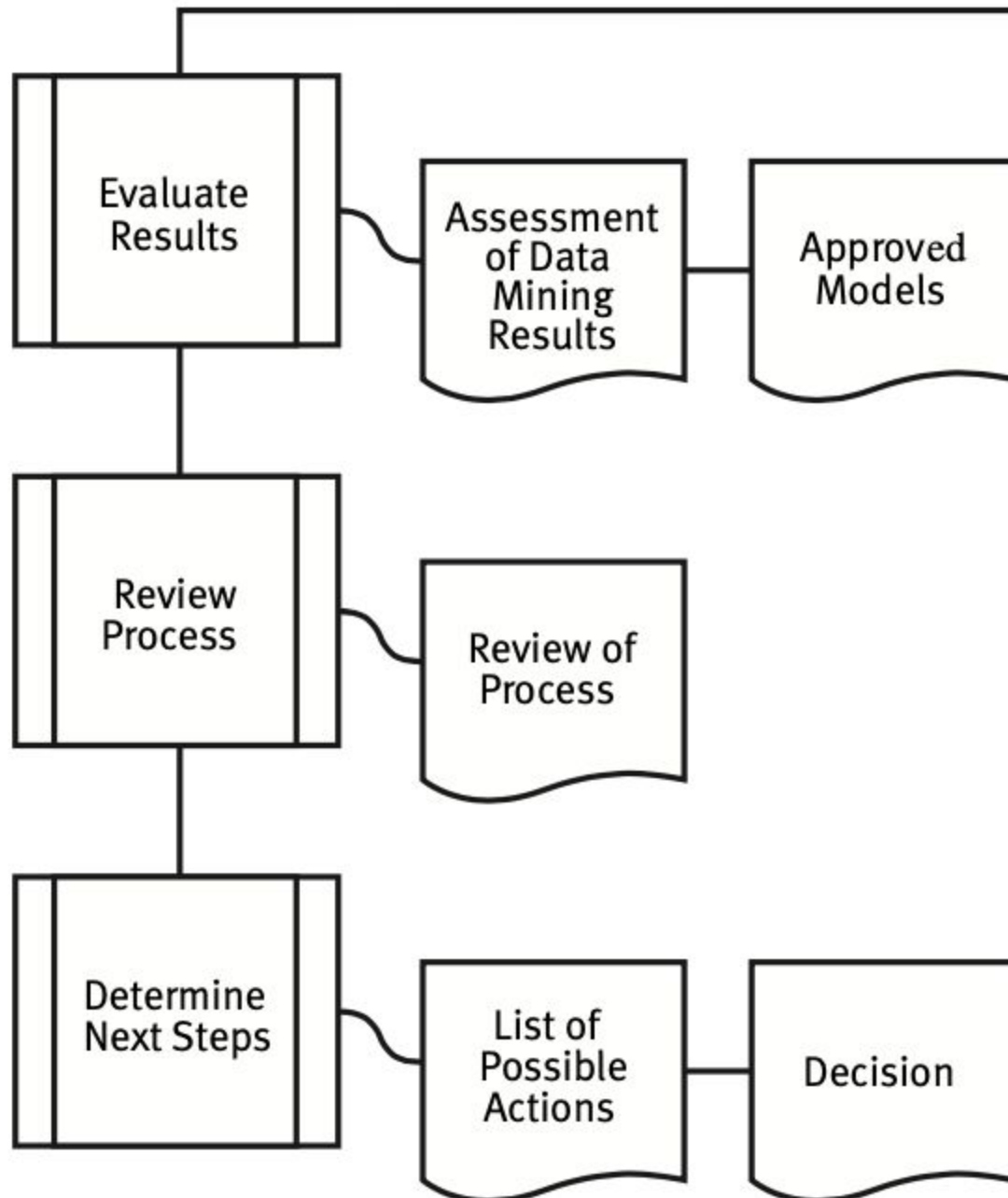
As descobertas podem levar a novos questionamentos e abordagens



dnc.group

3- Evaluate Results

Consultor: Daniel Omar



EVALUATE RESULTS



Realizar o assessment dos resultados a partir da visão de negócio.



Verificar se o Business Success Criteria foi atingido



Buscar algum motivo de negócio para uma possível deficiência no modelo

EVALUATE RESULTS

Entender e interpretar os resultados

Determinar se há novos objetivos de negócios a serem abordados

Listar recomendações para futuros projetos de mineração de dados

OUTPUT

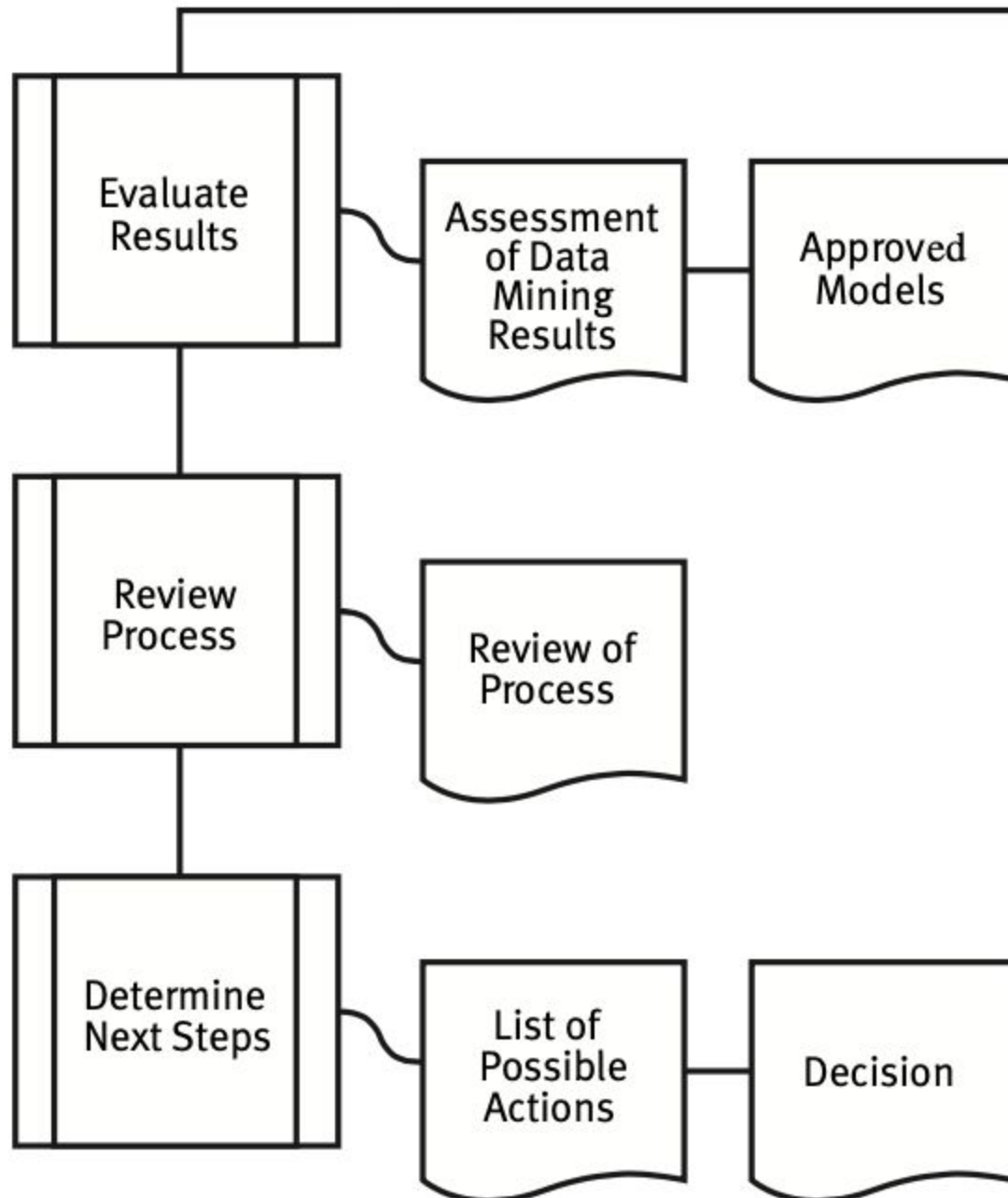
- ❑ Assessment of Data Mining Results;
- ❑ Approved Models;



dnc.group

4- Review Process

Consultor: Daniel Omar



REVIEW PROCESS



Revisar o projeto de forma completa para verificar se há algum fator ou tarefa foi negligenciado.



Validar a qualidade da construção do modelo.



Nesta fase a revisão do processo assume a forma de uma revisão de garantia de qualidade.

Review Process

Para cada etapa se pergunte: Foi necessário?
Está otimizado? Poderia ser melhorado?

Identificar falhas e etapas erradas

Identificar possíveis caminhos inesperados no
processo

OUTPUT

❑ Reviewed Process (Processo Revisado);

Resuma a revisão do processo e destaque as atividades que foram perdidas e aquelas que devem ser repetidas;

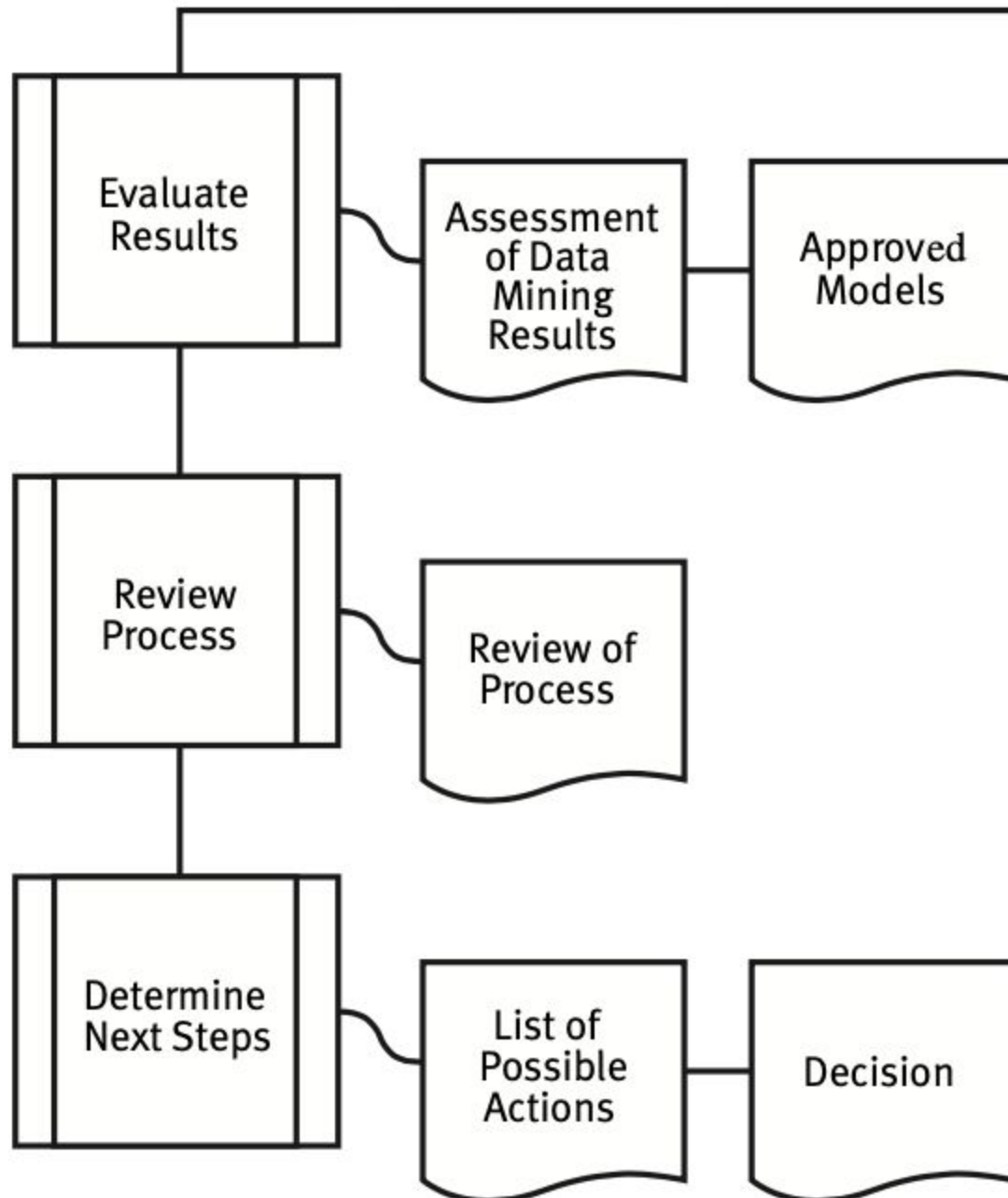


Data Science & Machine Learning

dnc.group

5- Determine Next Steps

Consultor: Daniel Omar



DETERMINE NEXT STEPS



Através do assessment results e do review definir os próximos passos



Finalizar o projeto e seguir para o deployment



Iniciar uma nova iteração do CRISP-DM ou iniciar um novo projeto de mineração de dados

Determine Next Steps



Analisar o potencial de implementação dos resultados e modelos.



Estimar o potencial de melhoria do processo e o esforço x recursos.



Recomendar continuações alternativas.

OUTPUT

- ❑ List of possible actions;
- ❑ Decision;



dnc.group

8- Resumo Evaluation

Consultor: Daniel Omar

