

The background features a large, light gray, irregular shape in the center. Surrounding this shape are various colorful organic shapes in teal, yellow, and orange. These shapes are decorated with different patterns: white dots, white dashes, and white vertical lines. There are also several solid white circles of different sizes scattered throughout the design.

# Machine Learning

Prof. Anderson Vanin

# Tipos de Aprendizado de Máquina

## SUPERVISIONADO

**No aprendizado de máquina supervisionado, os algoritmos são treinados a partir de exemplos rotulados.**

# Tipos de Aprendizado de Máquina

## NÃO SUPERVISIONADO

Já no aprendizado não supervisionado, o sistema age totalmente por si só. A ele não são colocados exemplos rotulados para que ele **possa fazer comparações**.

# Tipos de Aprendizado de Máquina

**SUPERVISIONADO**

**NÃO SUPERVISIONADO**

# Tipos de Aprendizado de Máquina

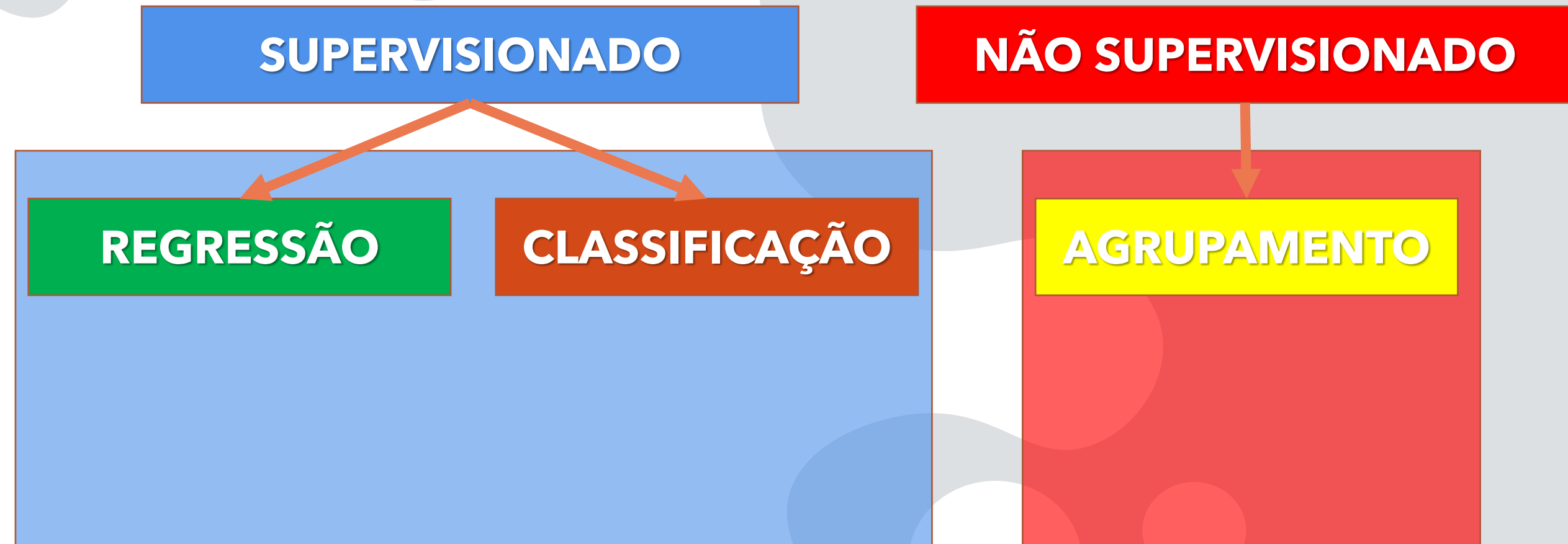
**SUPERVISIONADO**

**REGRESSÃO**

**CLASSIFICAÇÃO**

**NÃO SUPERVISIONADO**

**AGRUPAMENTO**



# Tipos de Aprendizado de Máquina

**SUPERVISIONADO**

**REGRESSÃO**

**Estimar um valor numérico**

**CLASSIFICAÇÃO**

**NÃO SUPERVISIONADO**

**AGRUPAMENTO**



# Tipos de Aprendizado de Máquina

**SUPERVISIONADO**

**REGRESSÃO**

**CLASSIFICAÇÃO**

**Prever a categoria**

**NÃO SUPERVISIONADO**

**AGRUPAMENTO**



# Tipos de Aprendizado de Máquina

**SUPERVISIONADO**

**REGRESSÃO**

**CLASSIFICAÇÃO**

**NÃO SUPERVISIONADO**

**AGRUPAMENTO**

Objetivo é agrupar  
observações em grupos  
conhecidos como  
"clusters"



# Tipos de Aprendizado de Máquina

## SUPERVISIONADO

### REGRESSÃO

### CLASSIFICAÇÃO

Nesses tipos conhecemos os atributos e o rótulo

O resultado é um valor numérico

O resultado é uma categoria

## NÃO SUPERVISIONADO

### AGRUPAMENTO

Aqui temos somente os atributos

Aqui visualizamos os grupos parecidos