

ÁRVORE DE DECISÃO

Como você toma uma decisão?

ÁRVORE DE DECISÃO

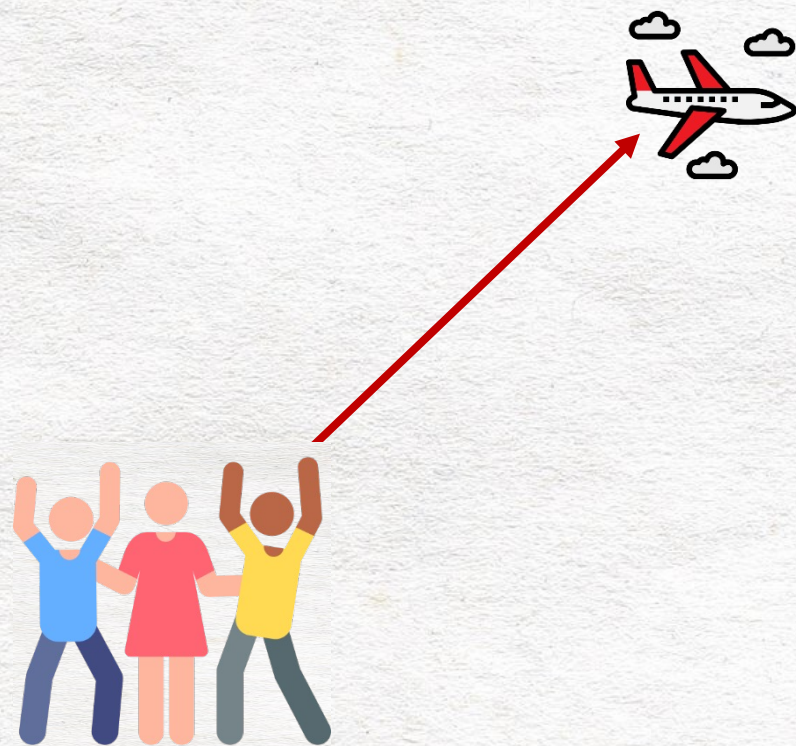
Como você toma uma decisão?



Vamos em
uma festa?

ÁRVORE DE DECISÃO

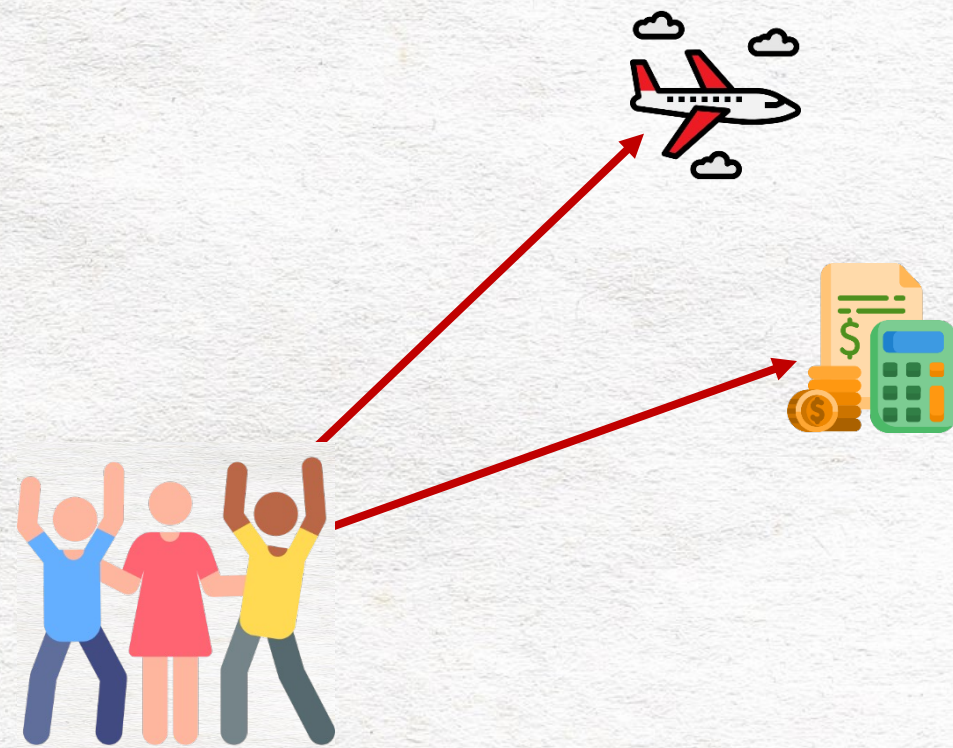
Como você toma uma decisão?



Vamos em
uma festa?

ÁRVORE DE DECISÃO

Como você toma uma decisão?



Vamos em
uma festa?

ÁRVORE DE DECISÃO

Como você toma uma decisão?



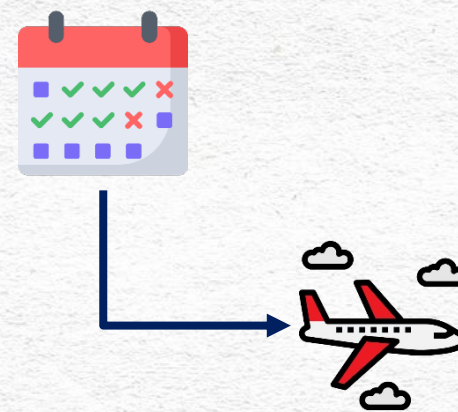
ÁRVORE DE DECISÃO

Como você toma uma decisão?



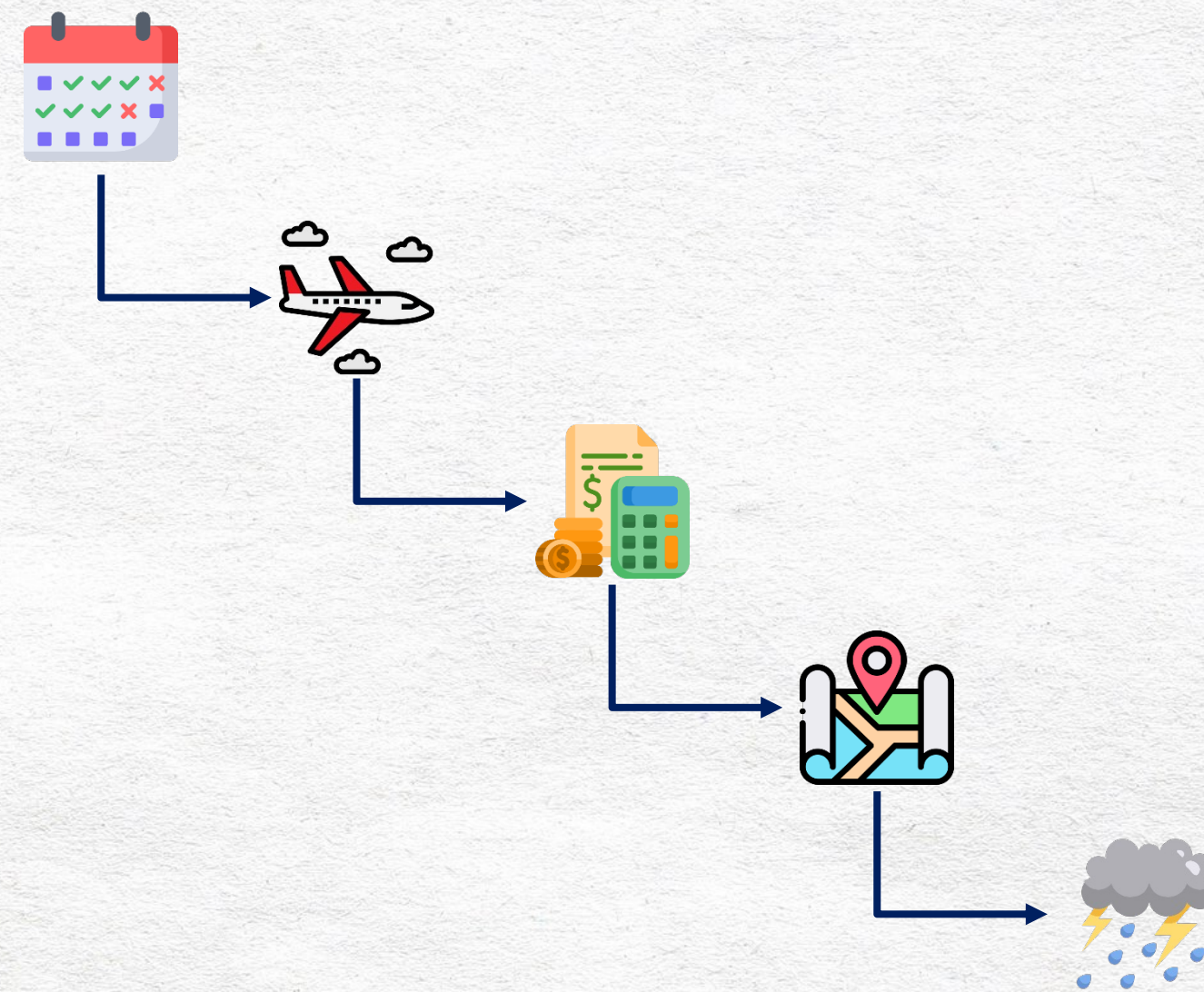
ÁRVORE DE DECISÃO

Como você toma uma decisão?



ÁRVORE DE DECISÃO

Como você toma uma decisão?

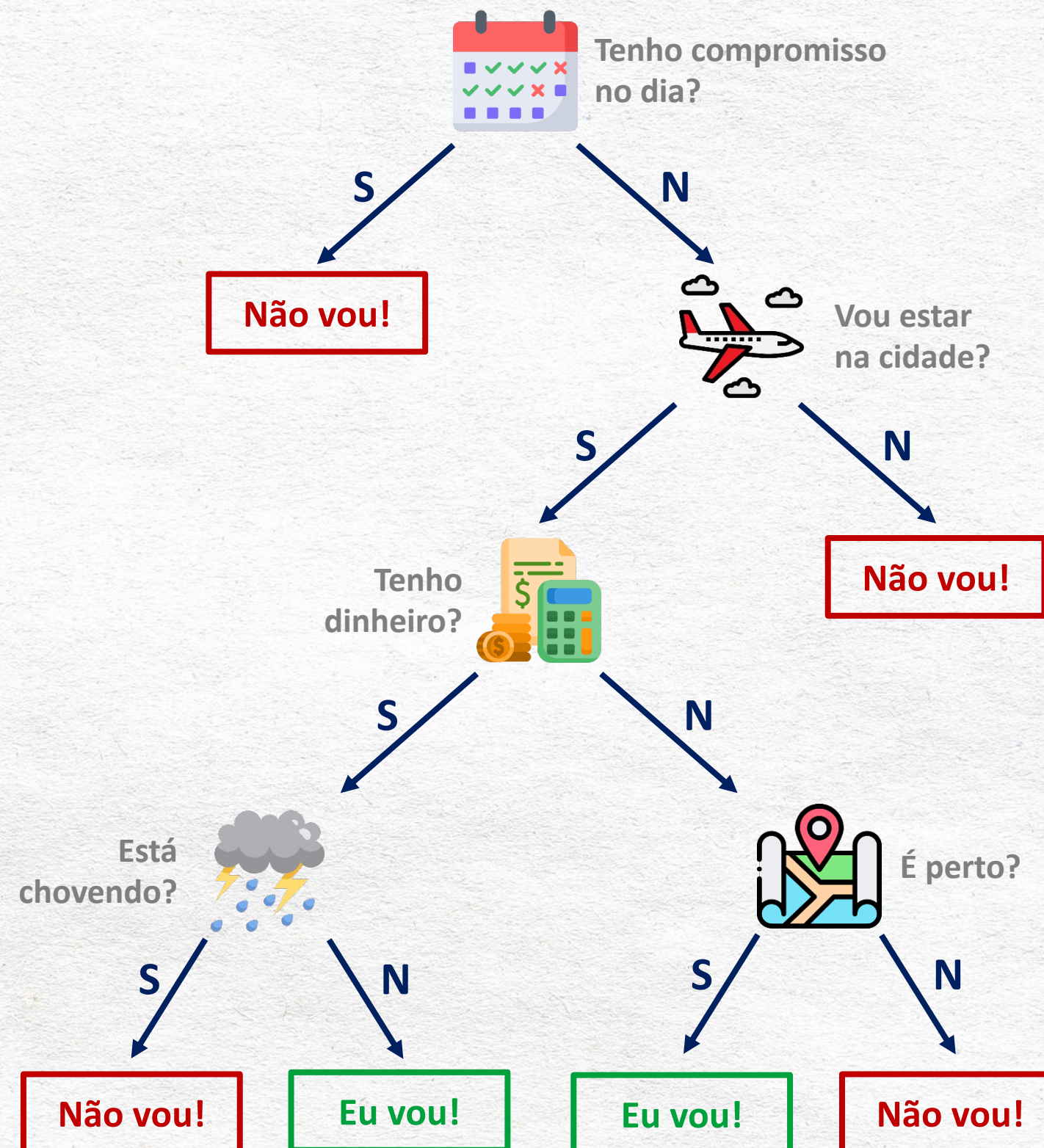


ÁRVORE DE DECISÃO

Como você toma uma decisão?



Vamos em
uma festa?

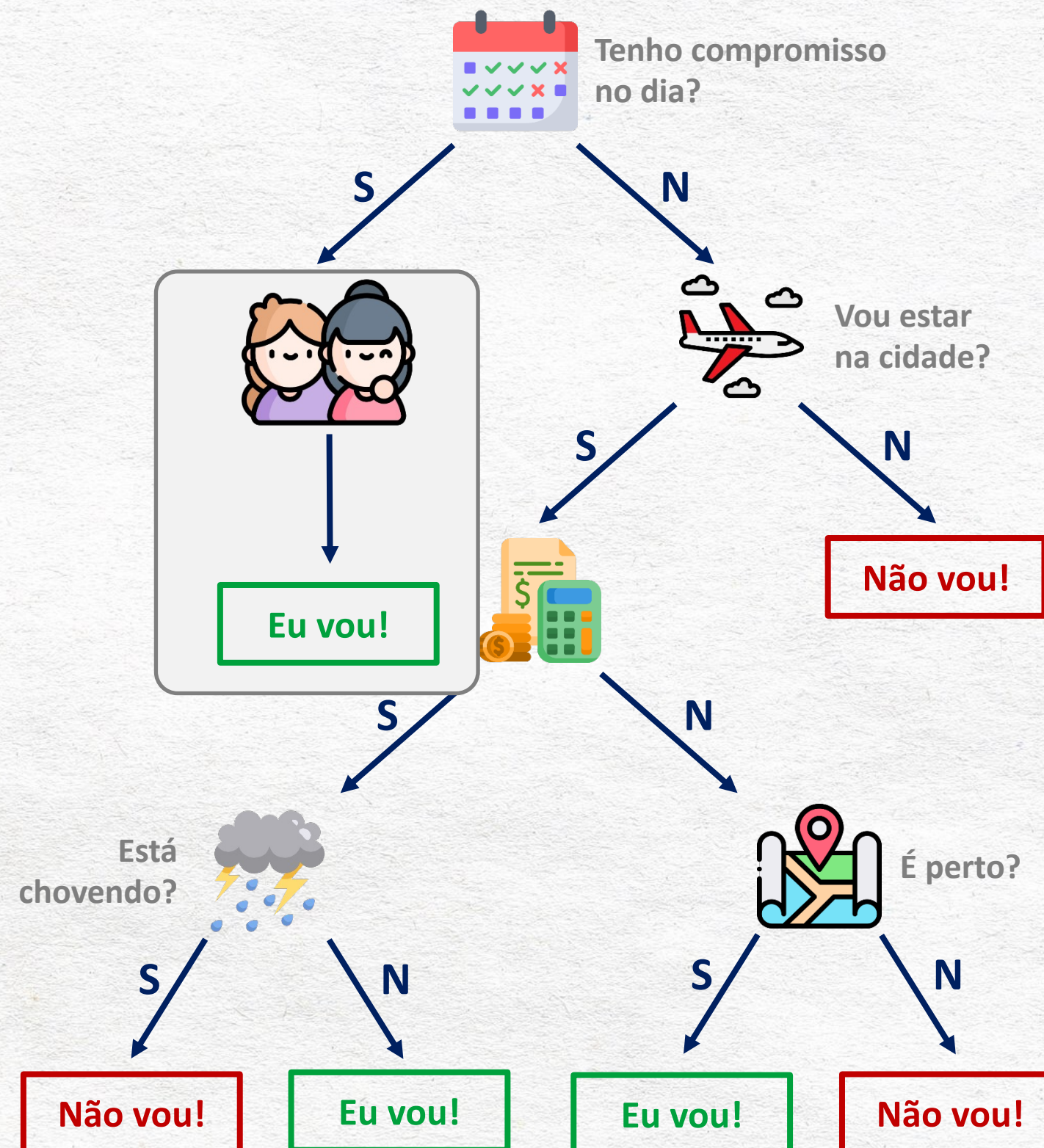


ÁRVORE DE DECISÃO

Como você toma uma decisão?



Vamos em uma festa?

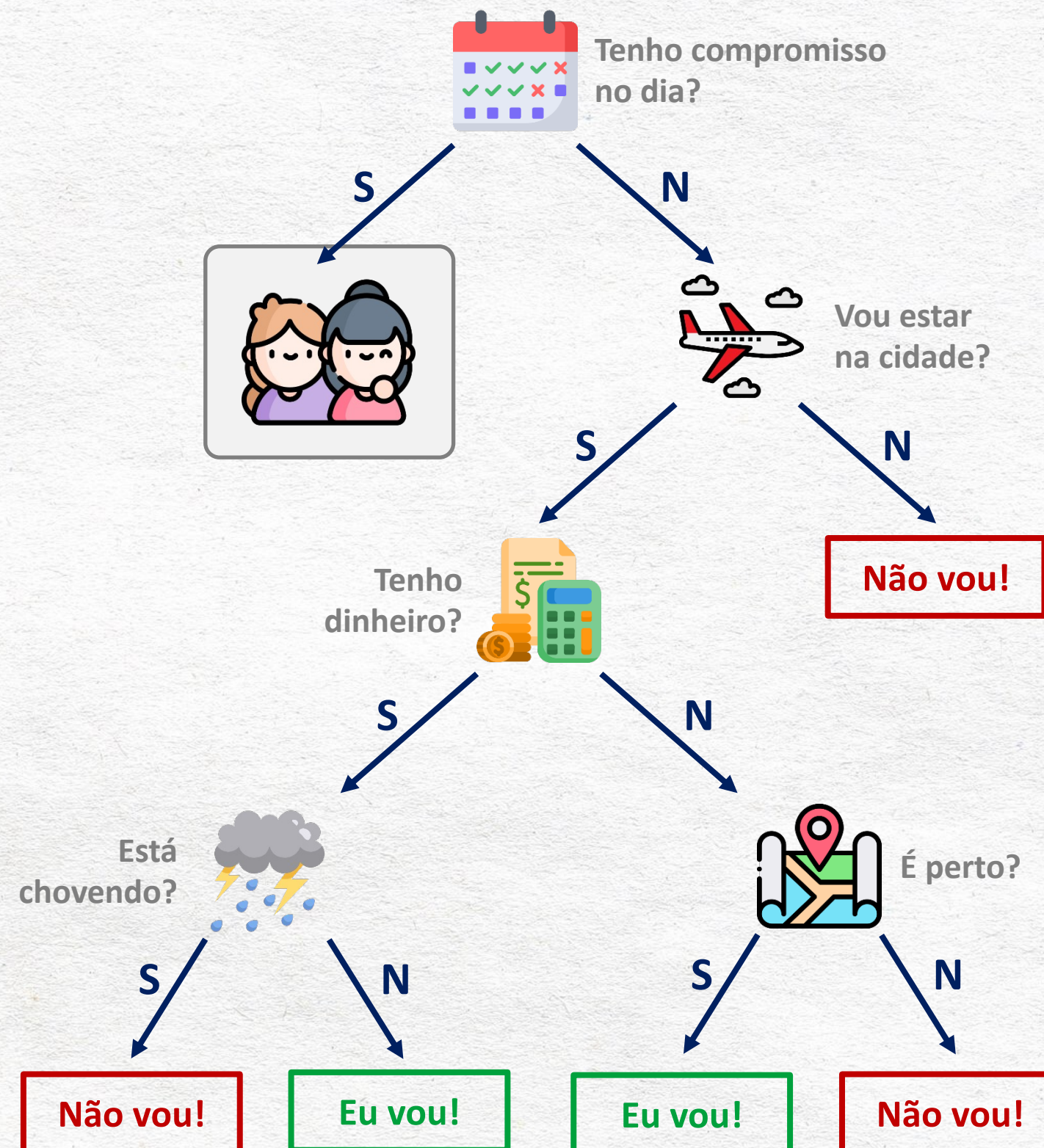


ÁRVORE DE DECISÃO

Como você toma uma decisão?



Vamos em uma festa?



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

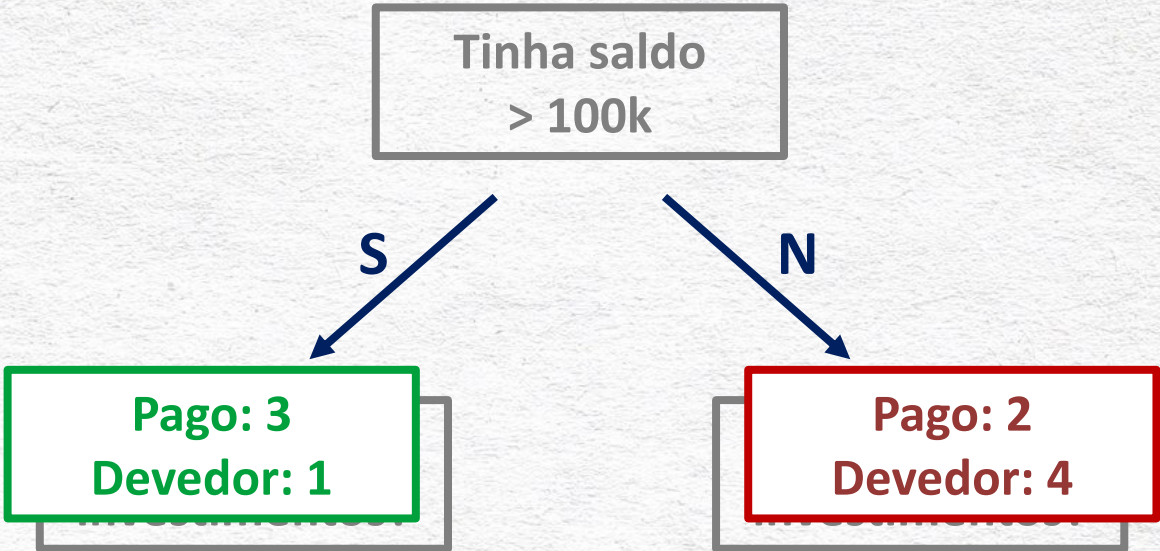
Tinha saldo
> 100k

Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor

ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

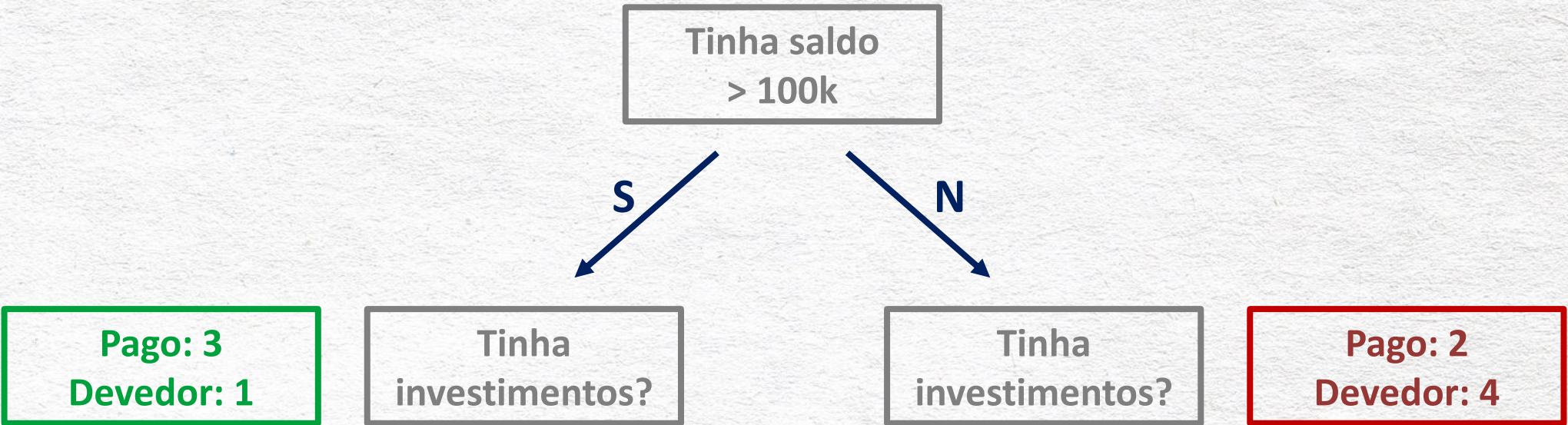
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

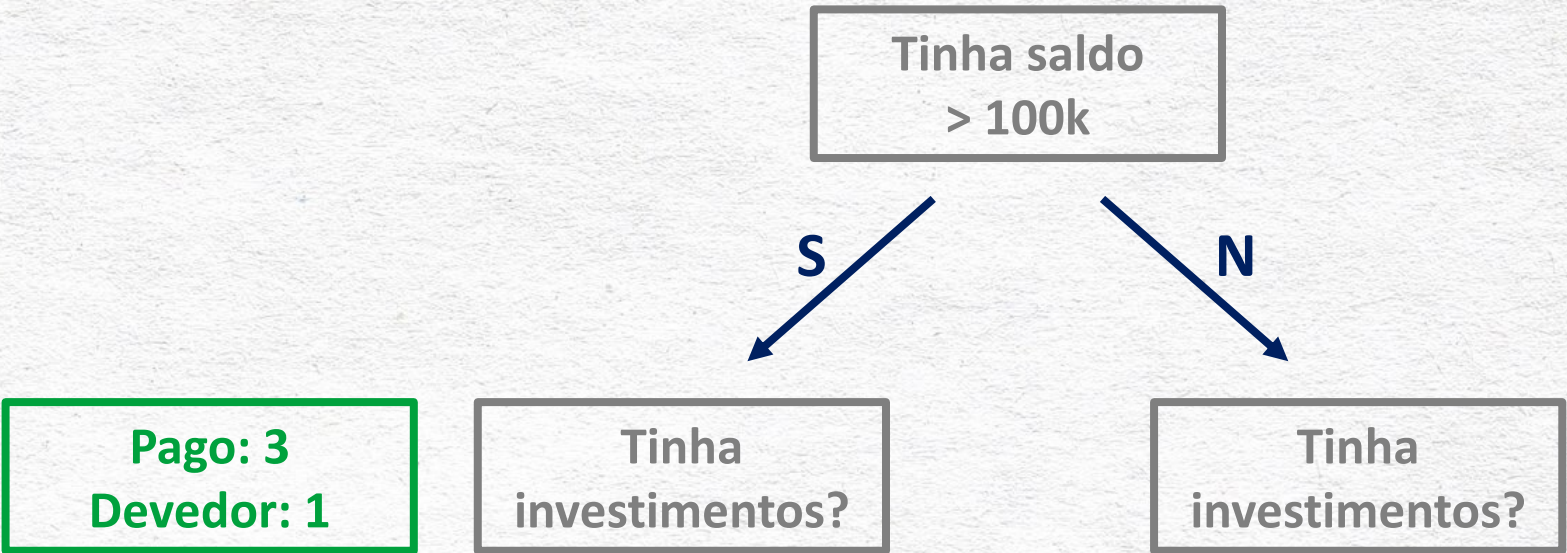
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

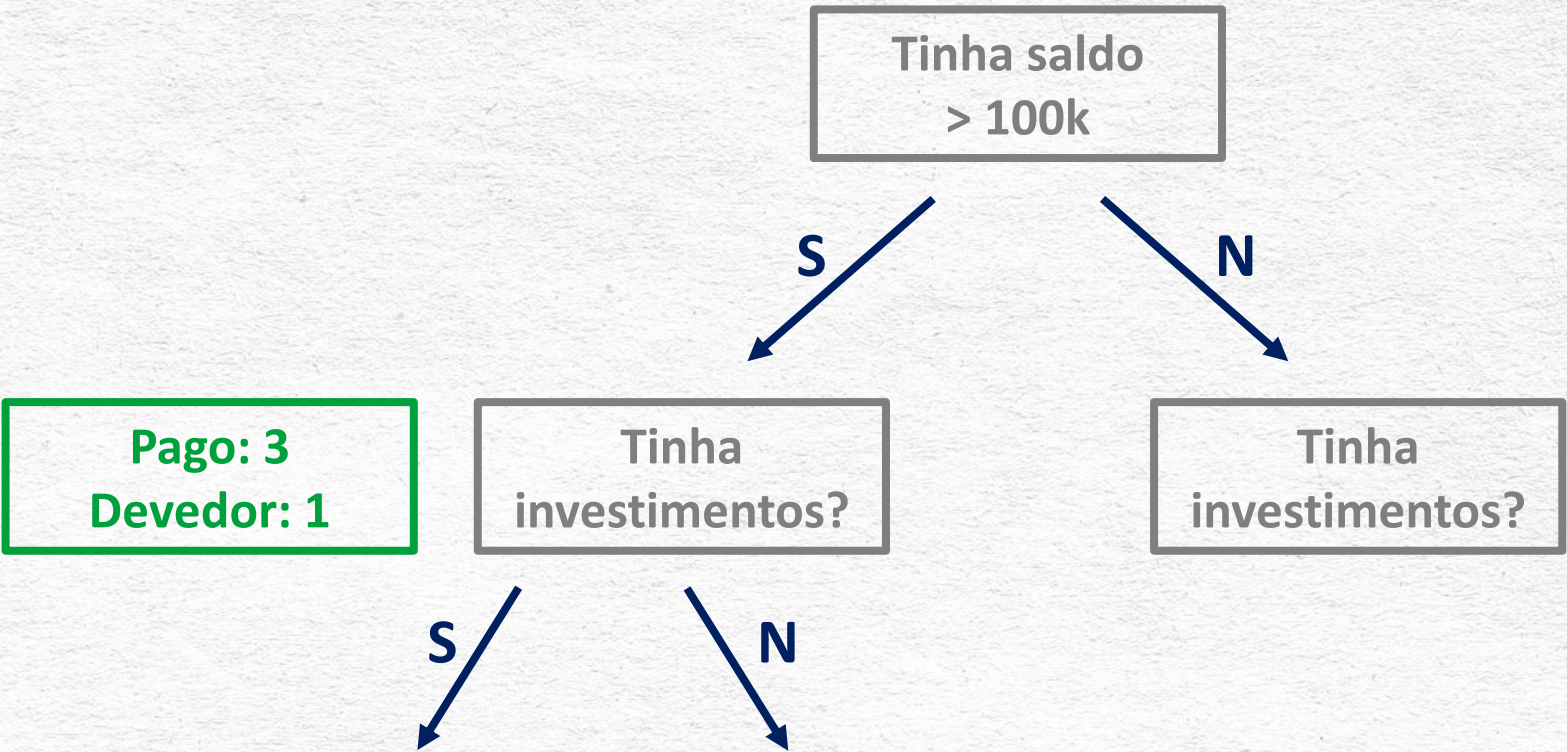
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

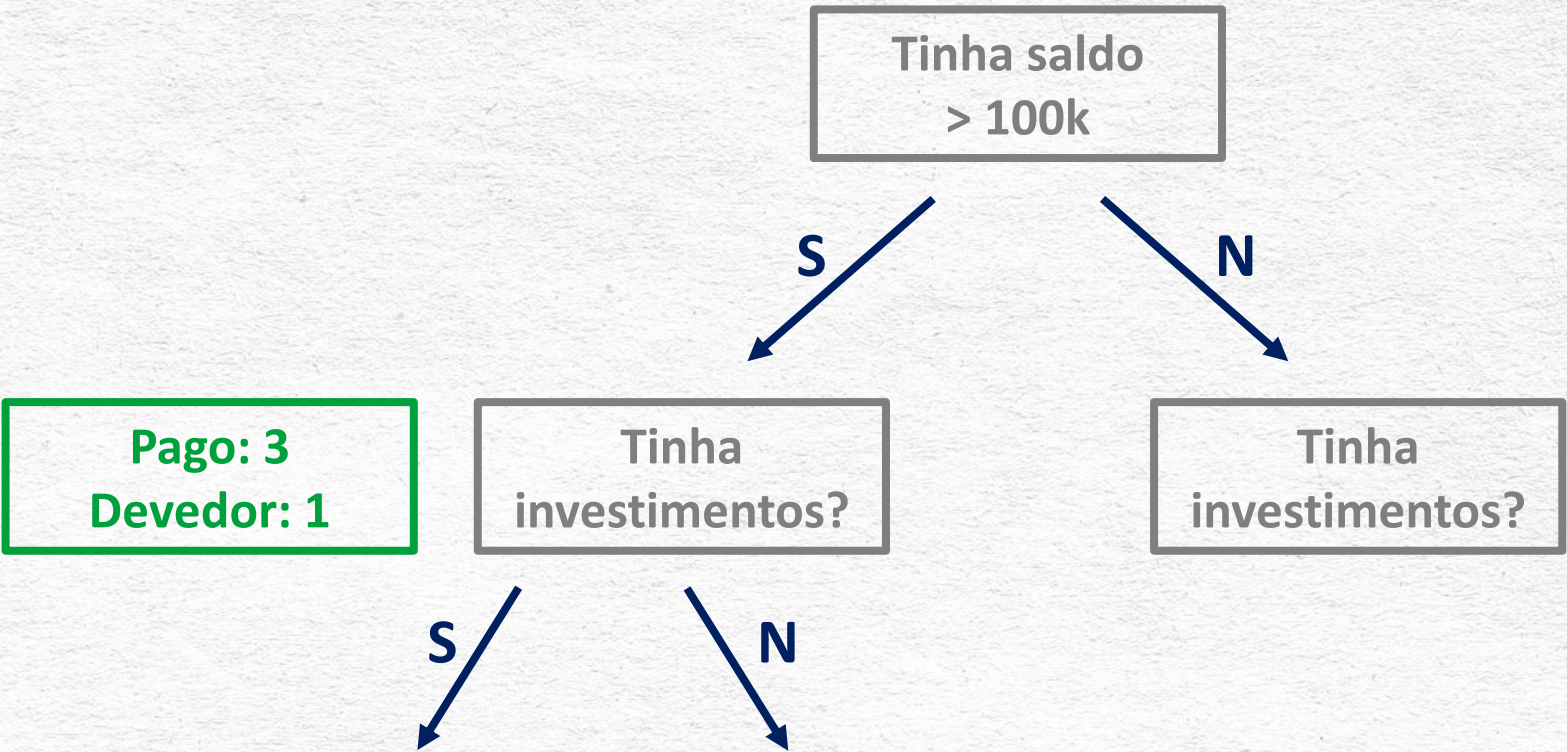
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

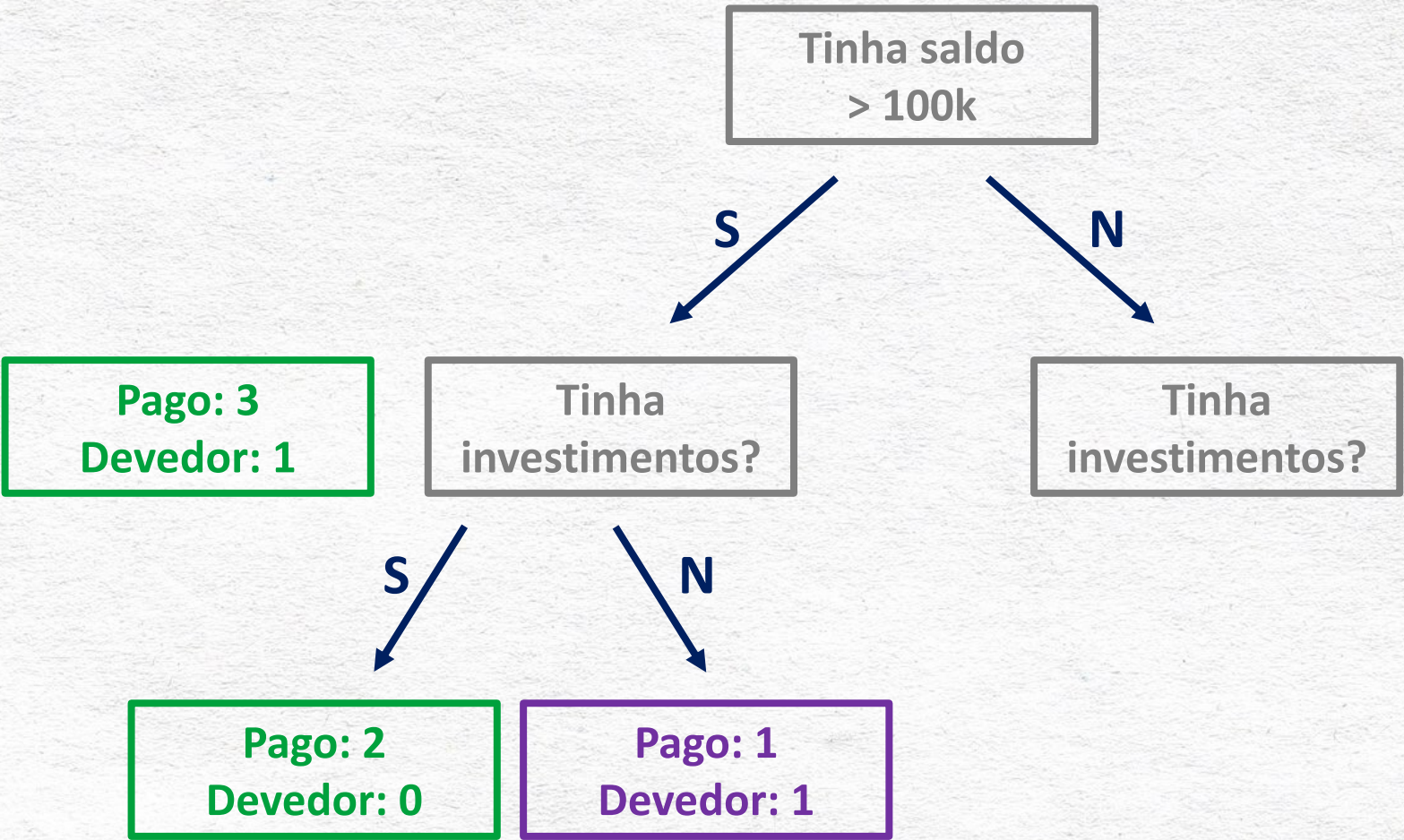
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

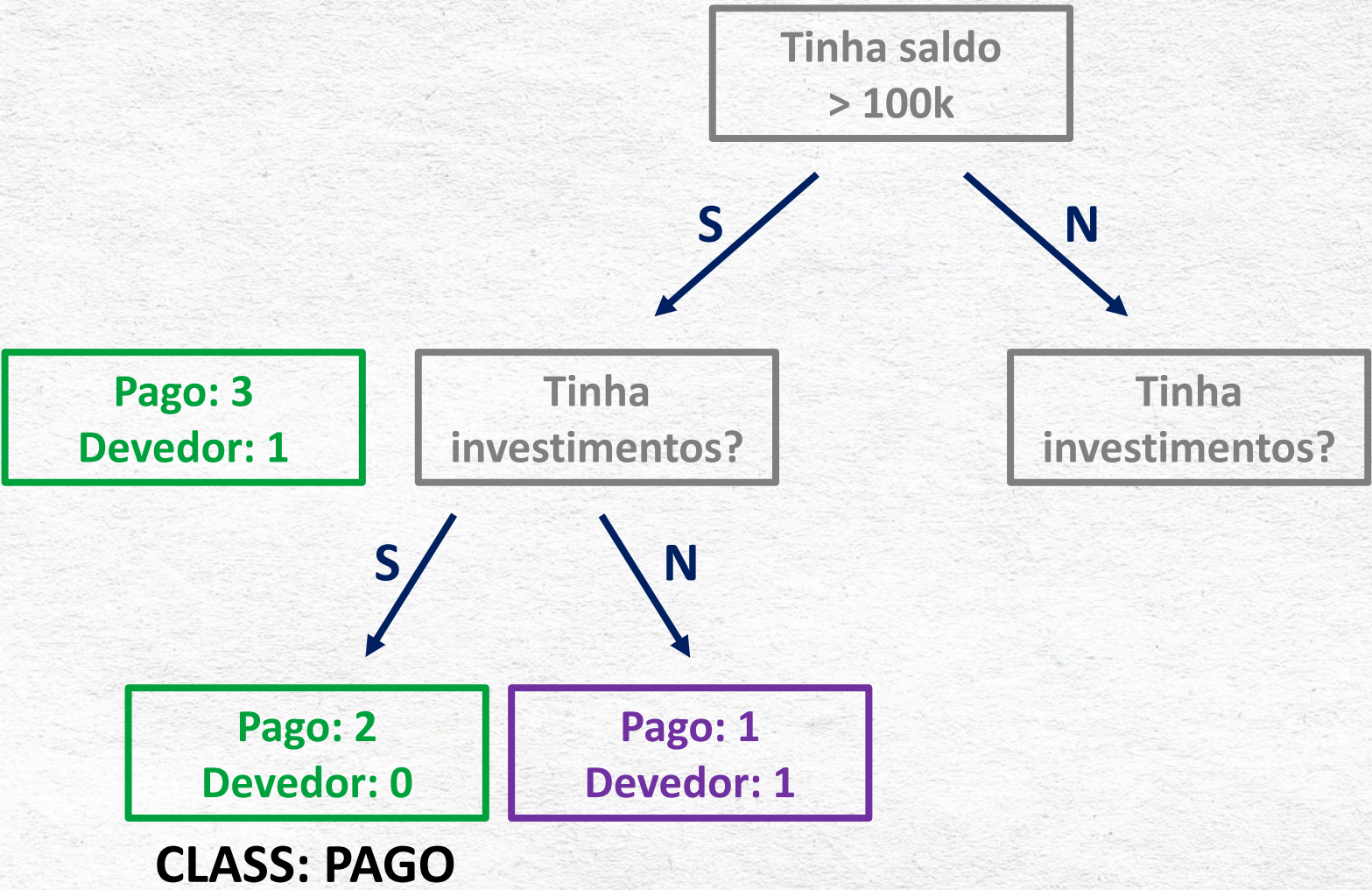
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

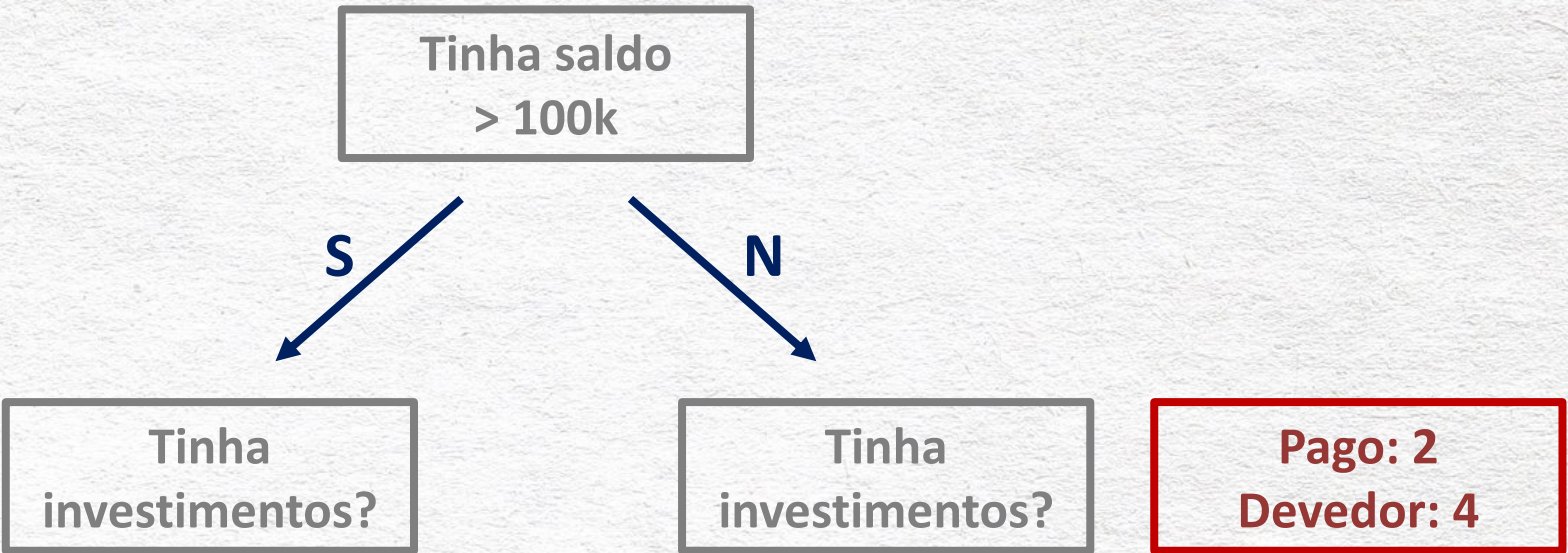
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

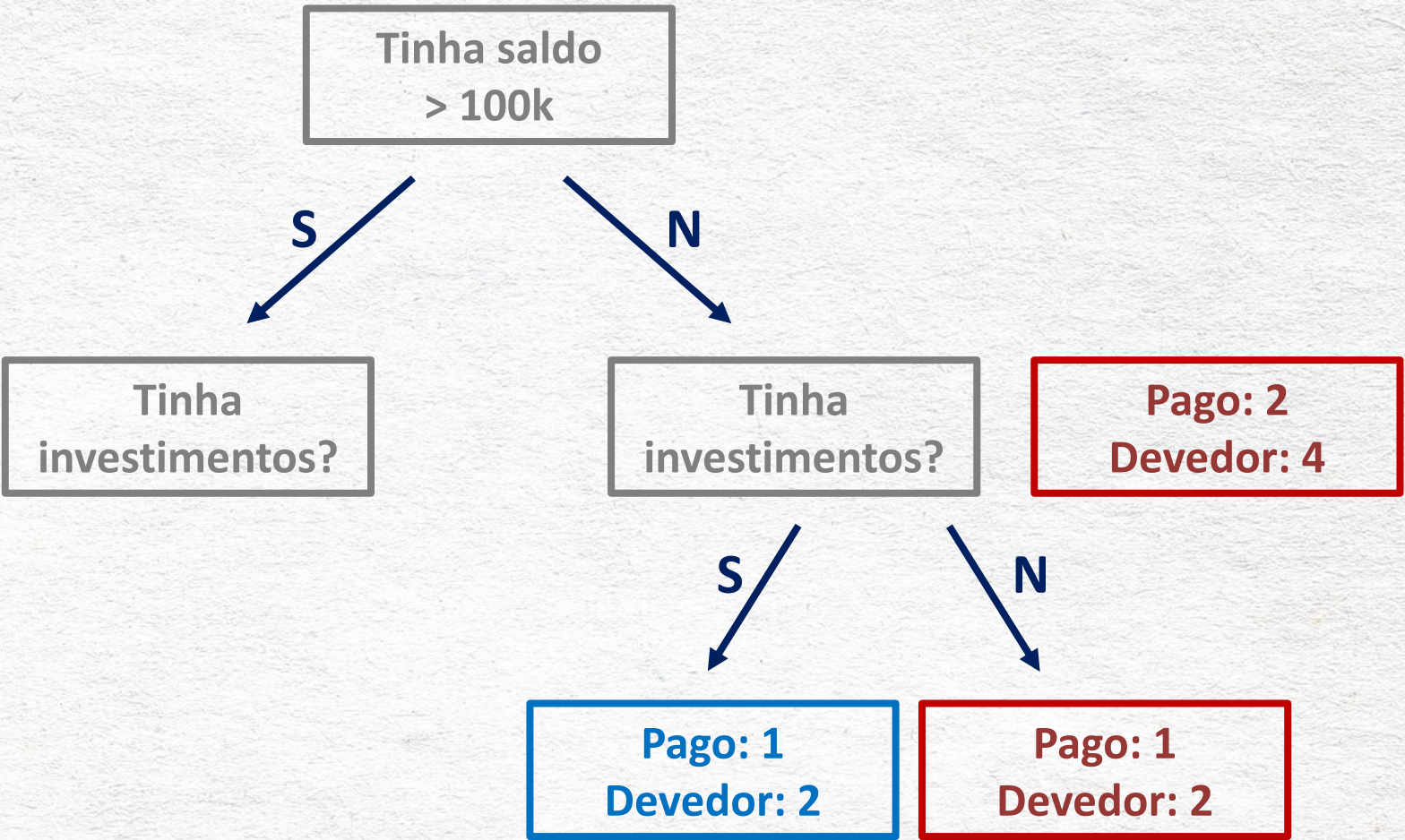
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

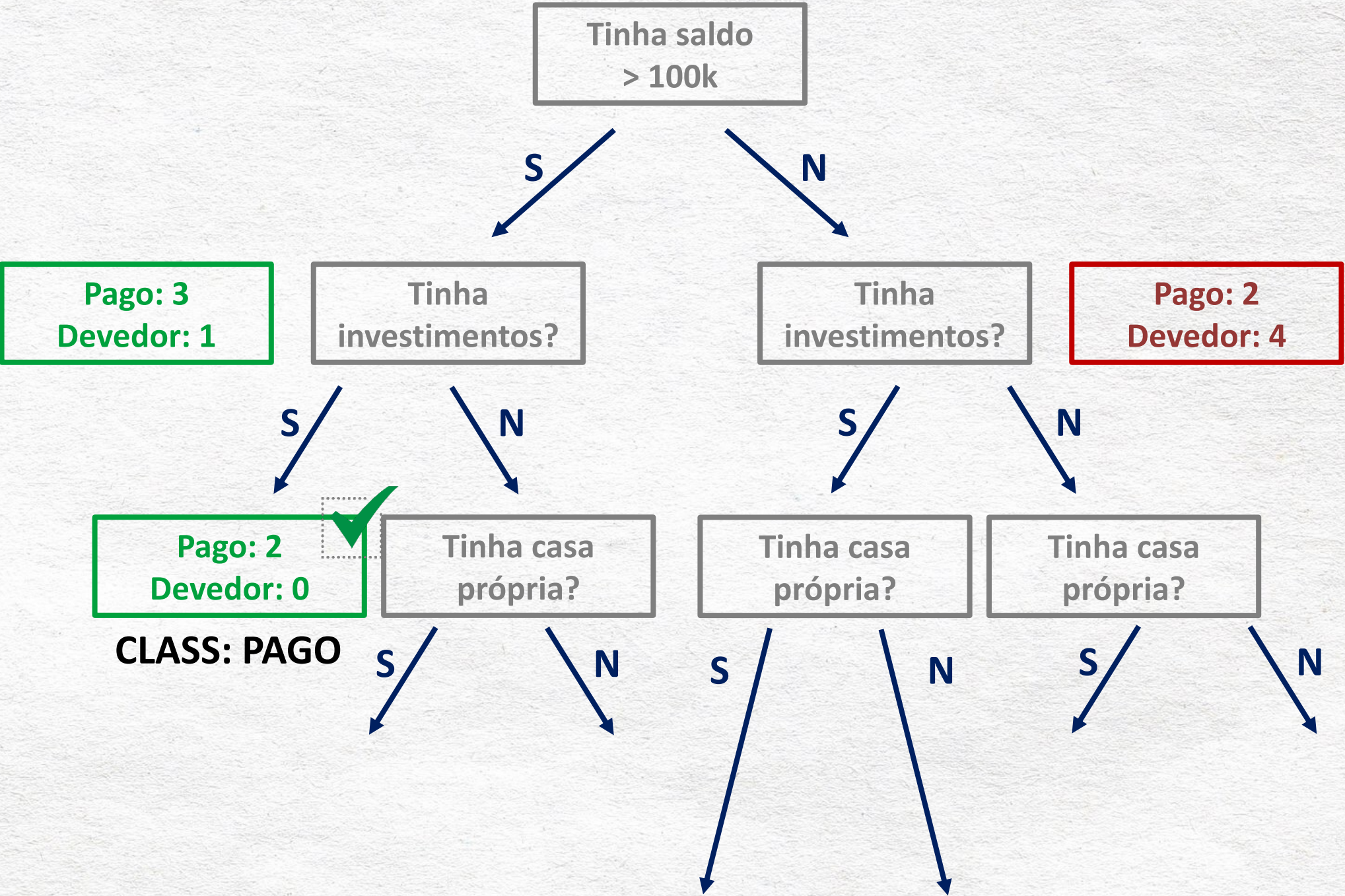
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

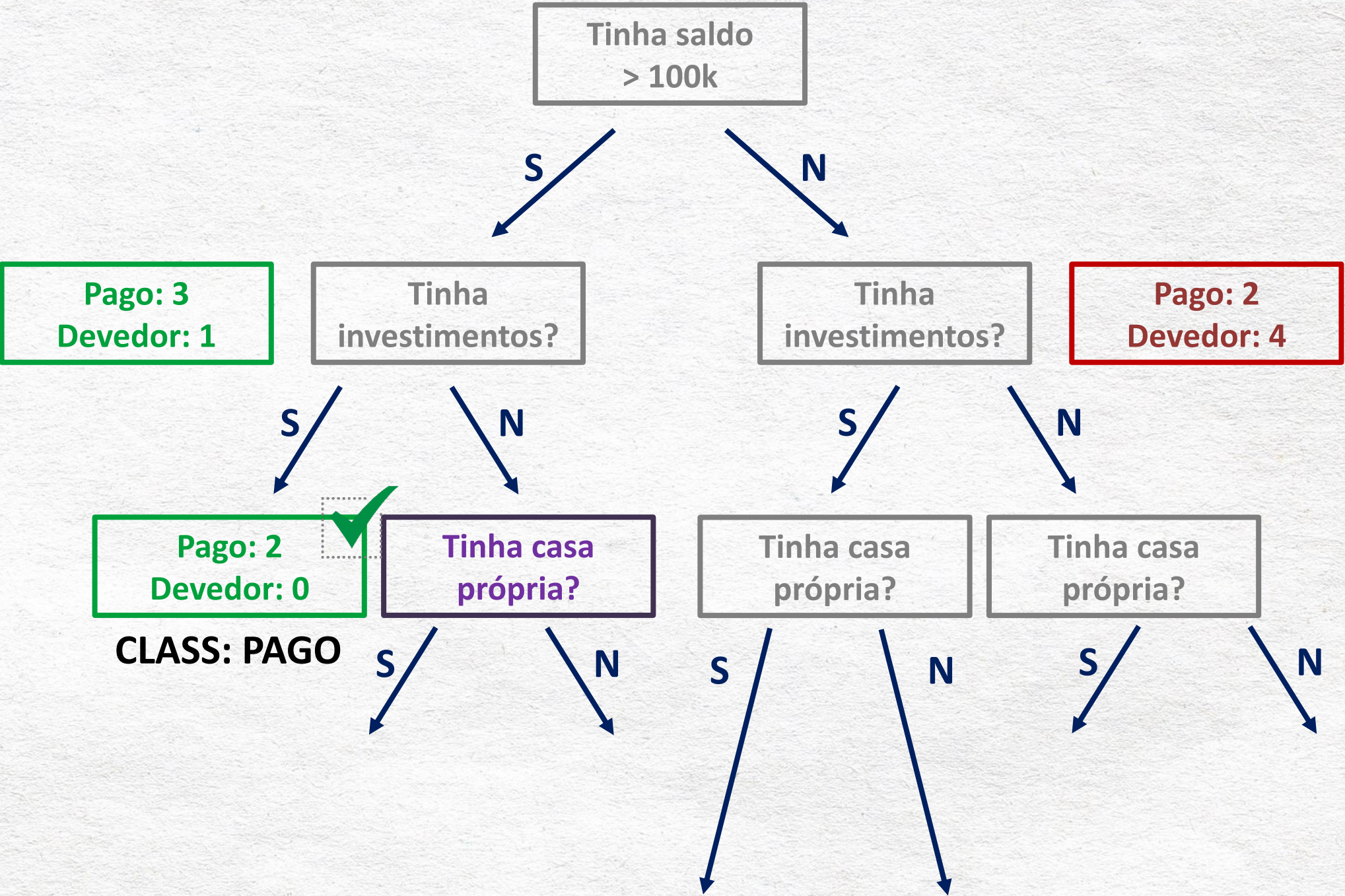
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

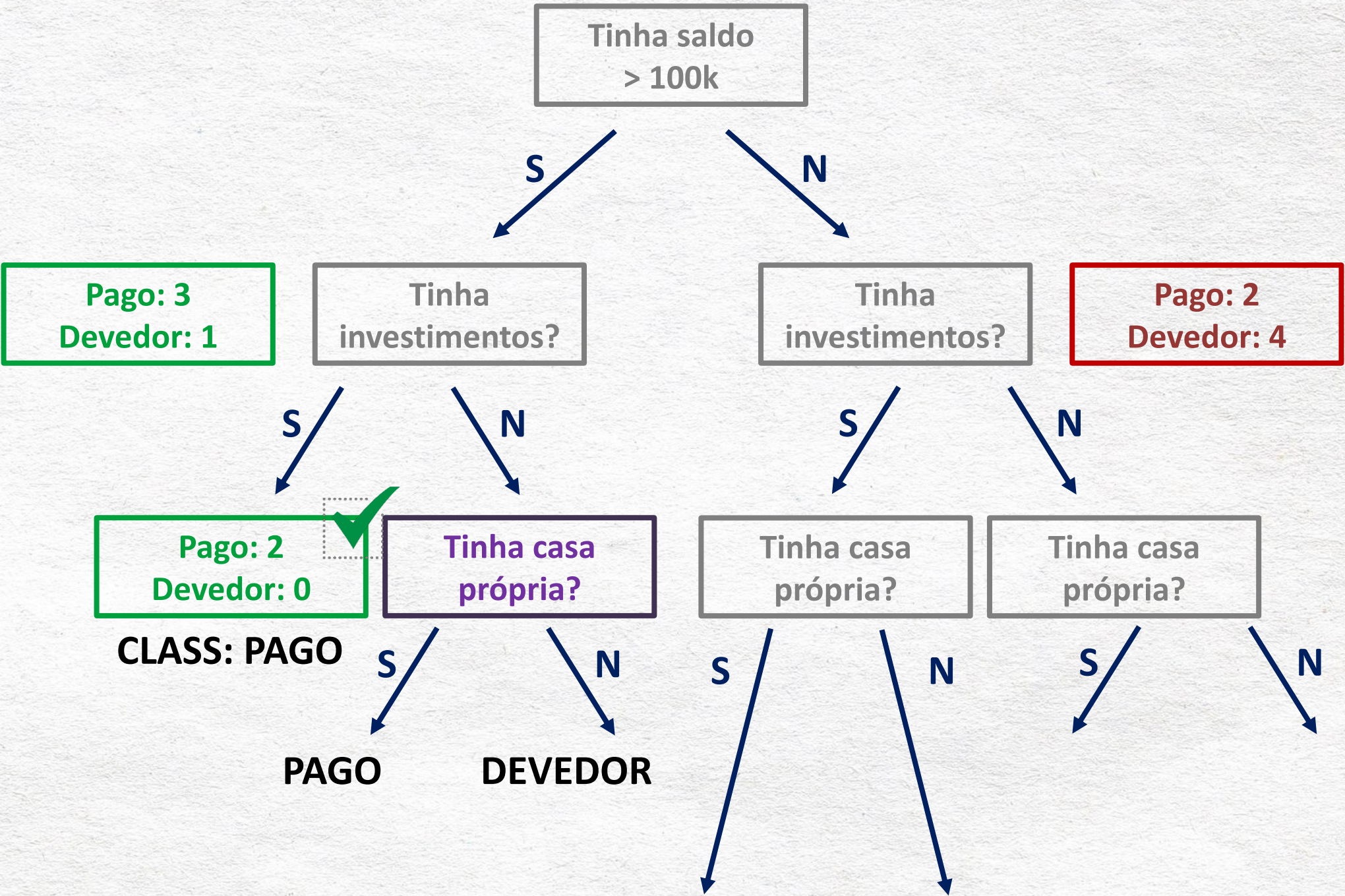
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

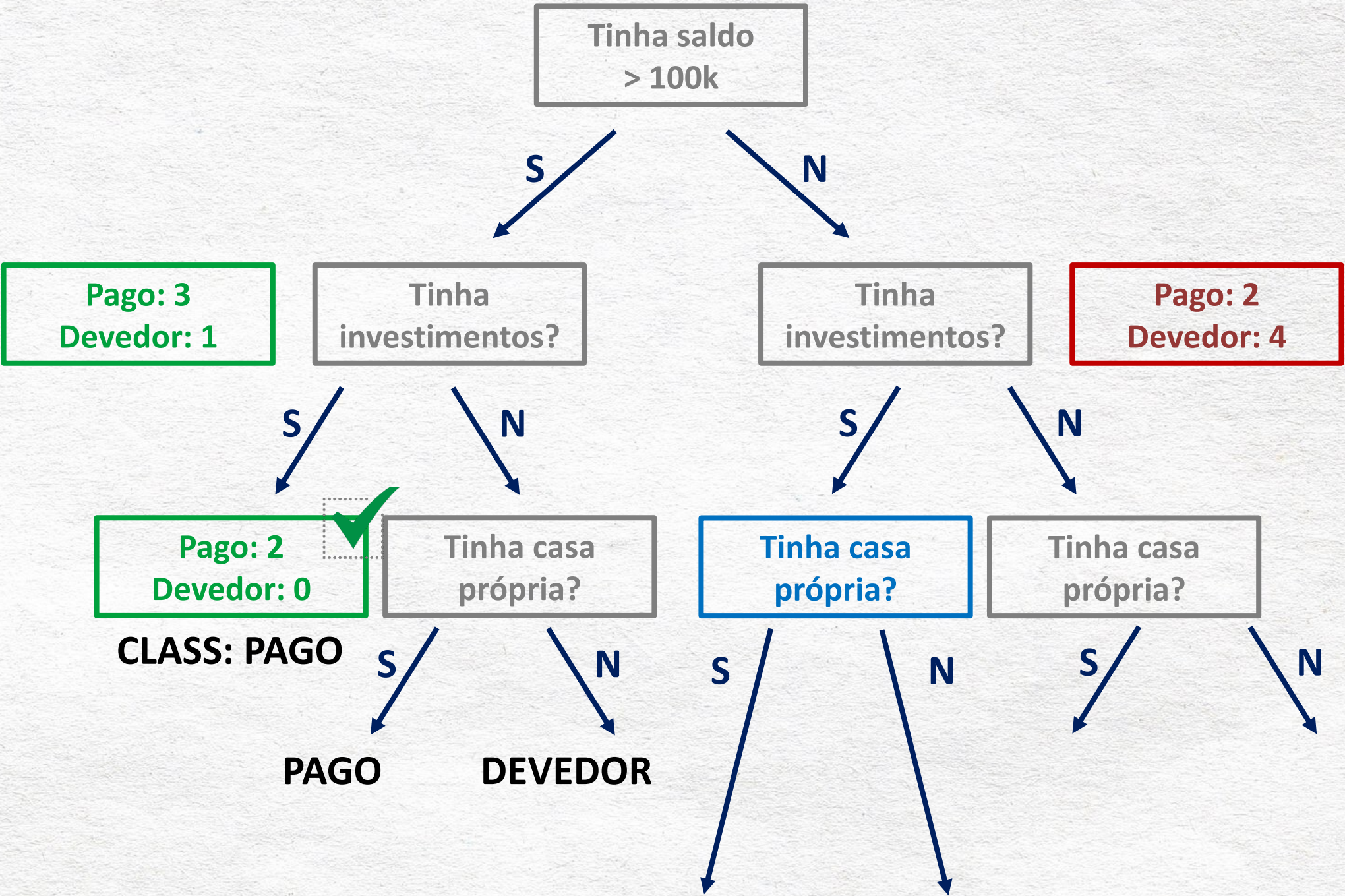
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

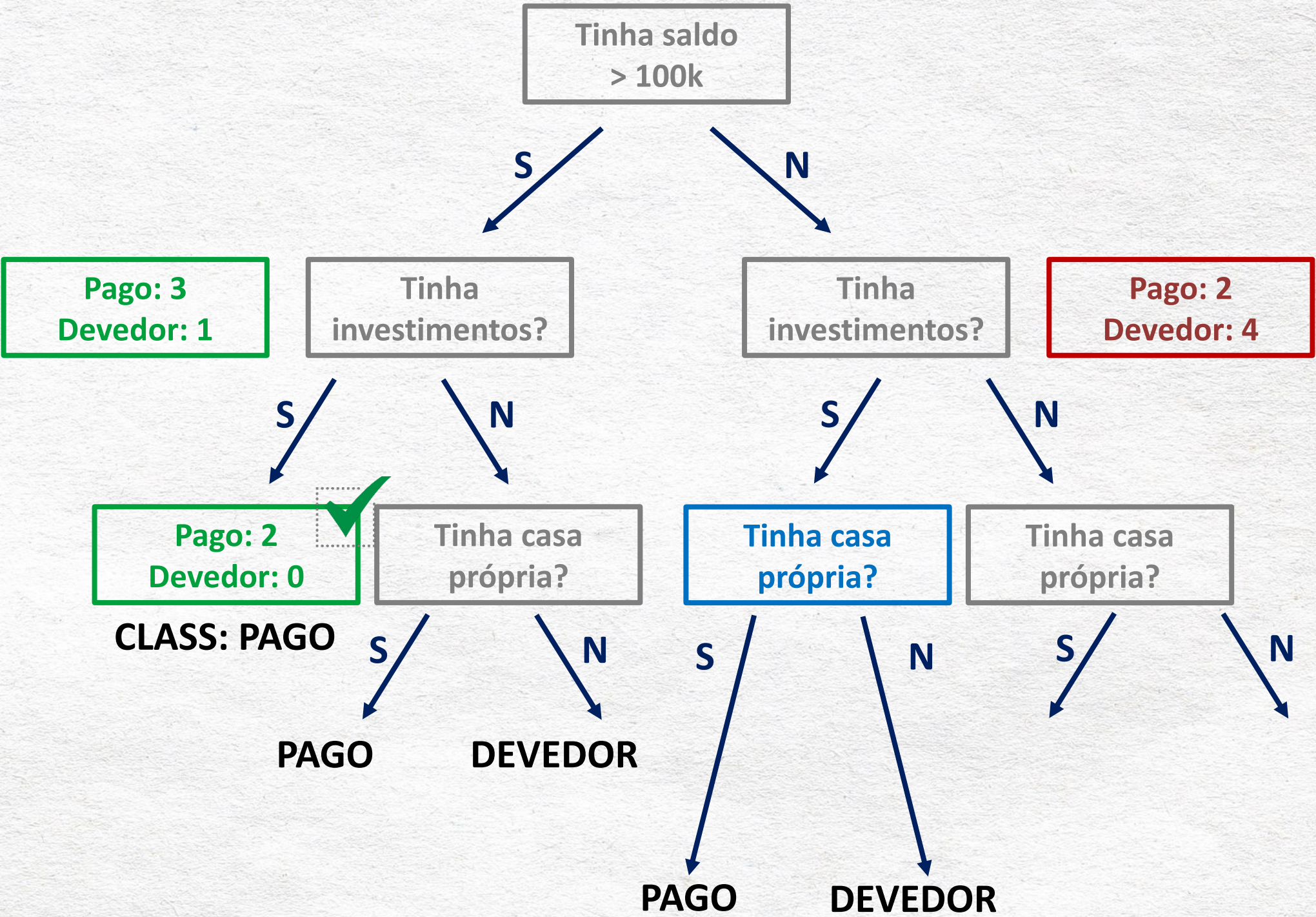
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

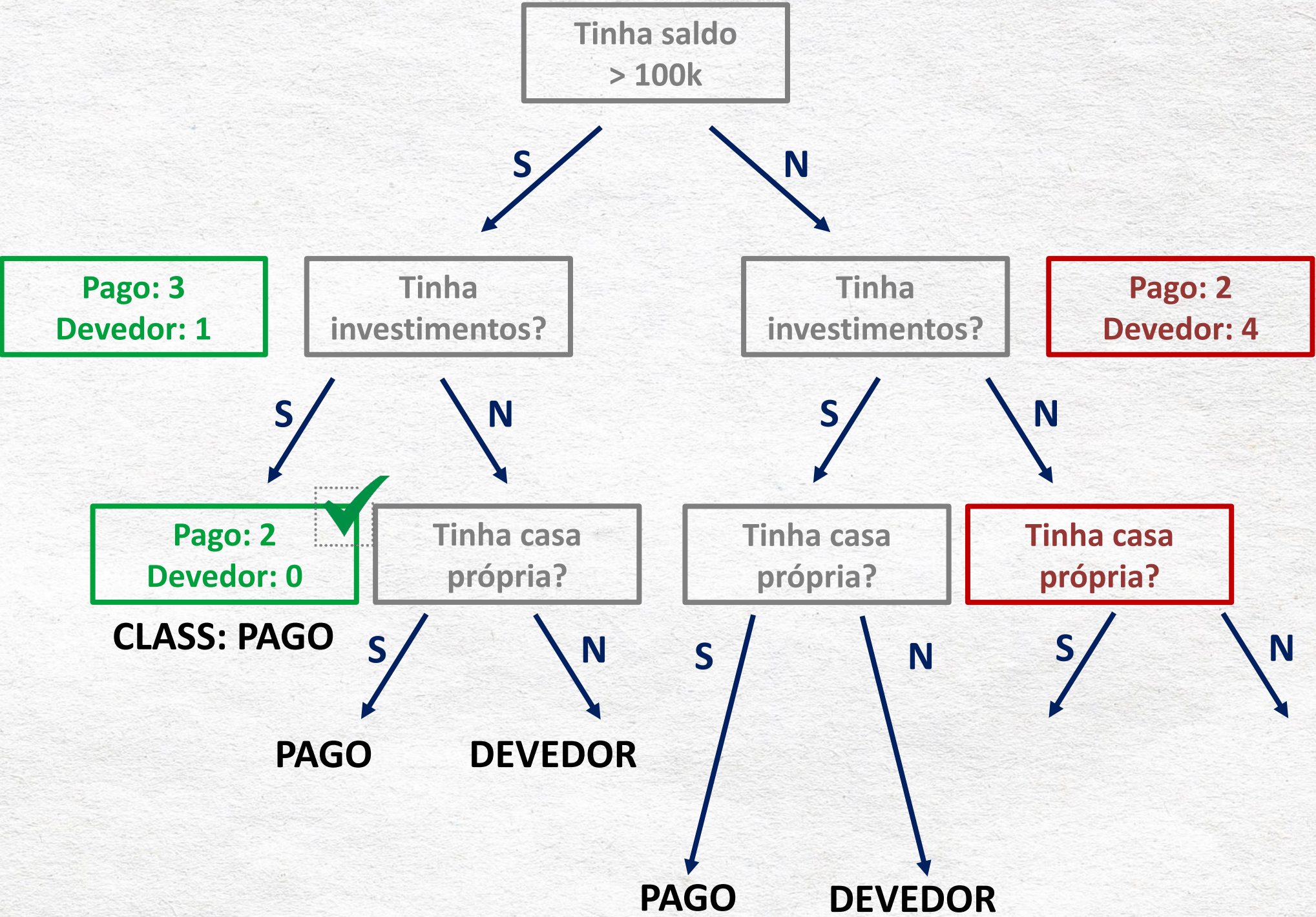
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

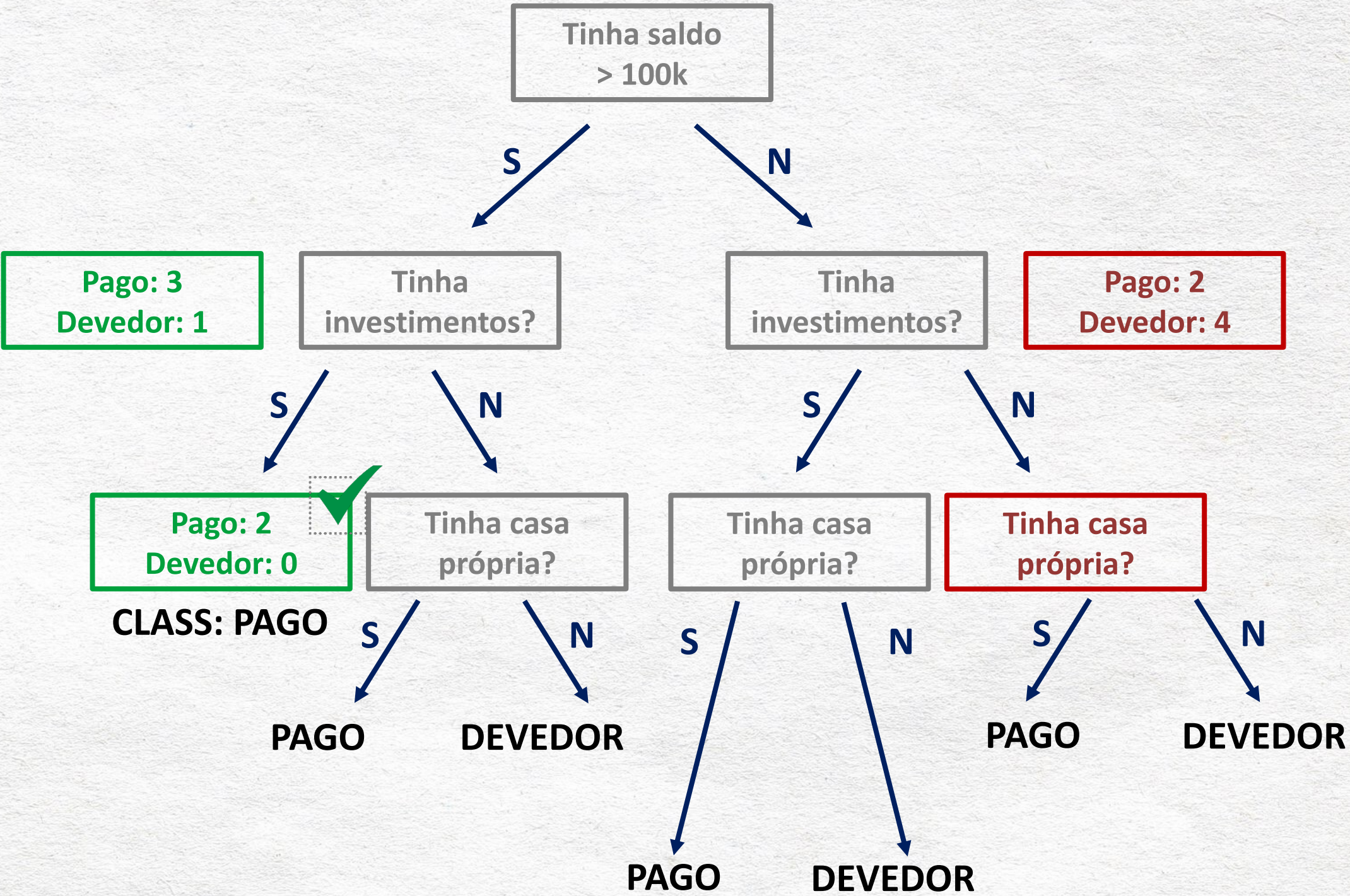
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

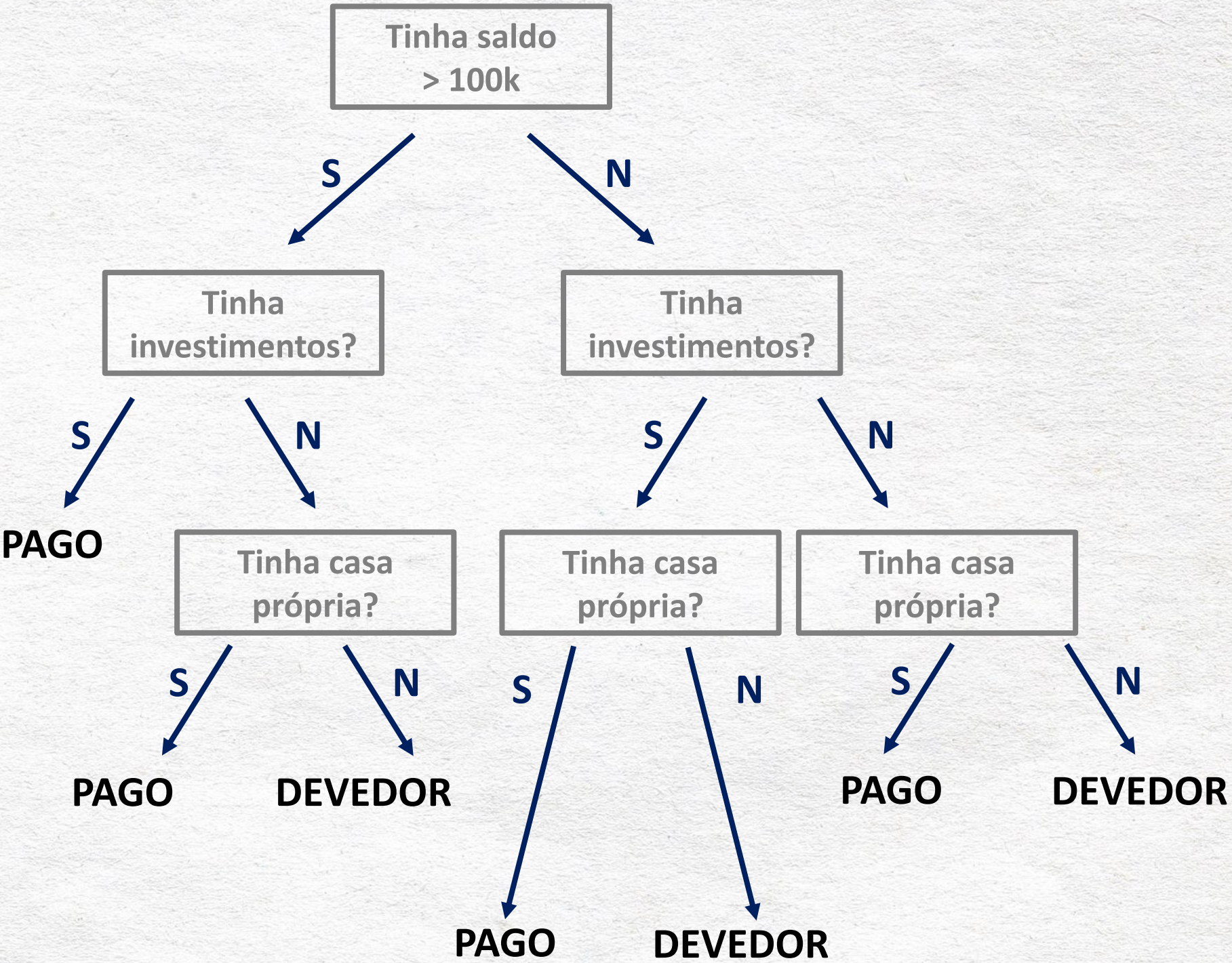
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

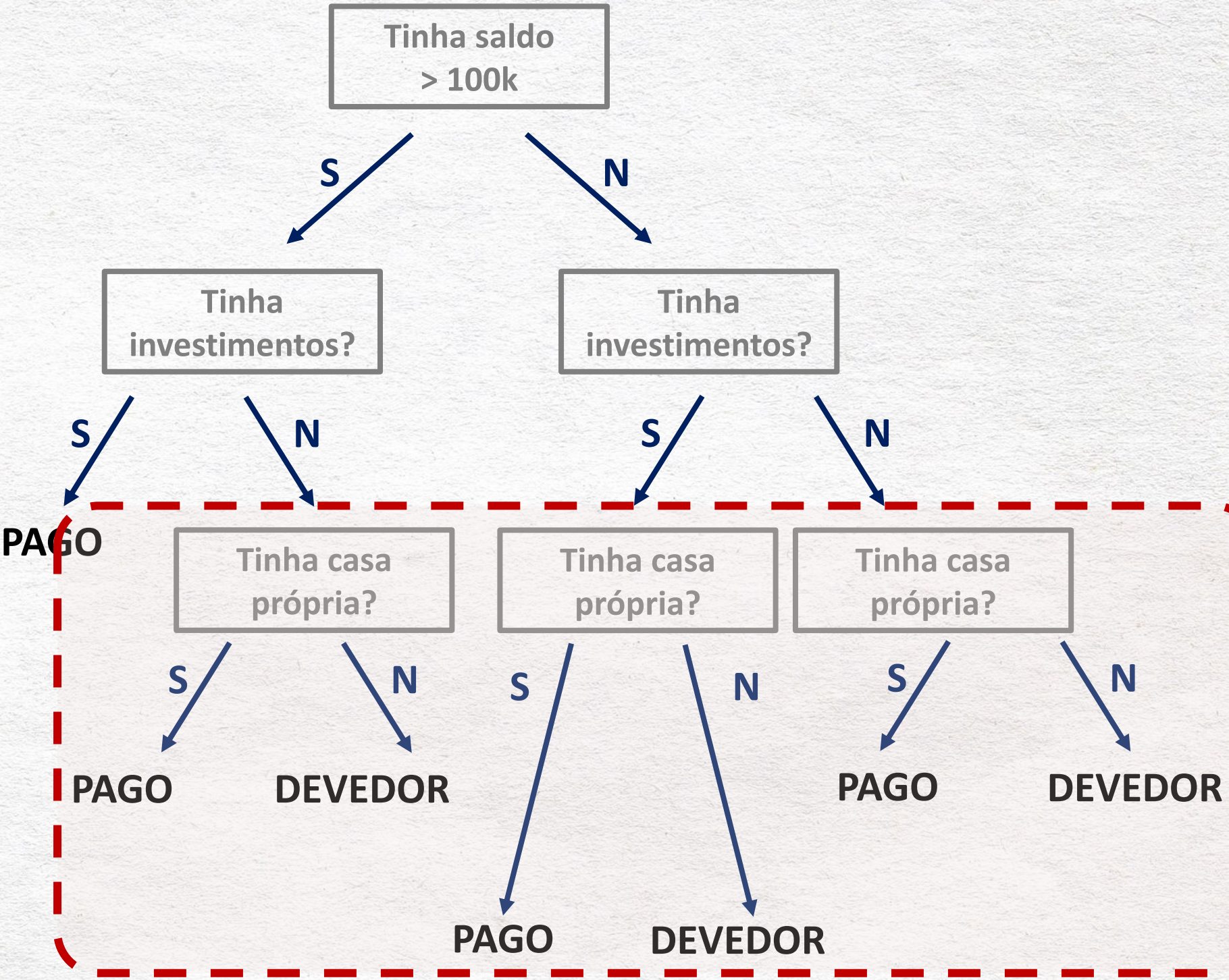
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

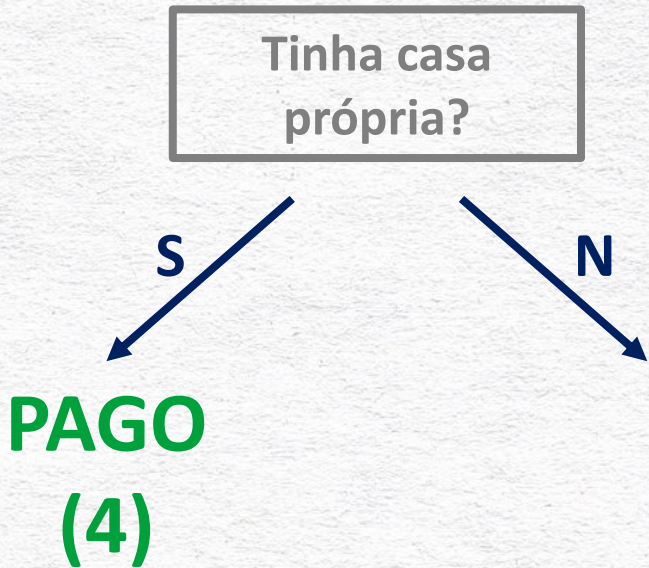
Tinha casa própria?

Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor

ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

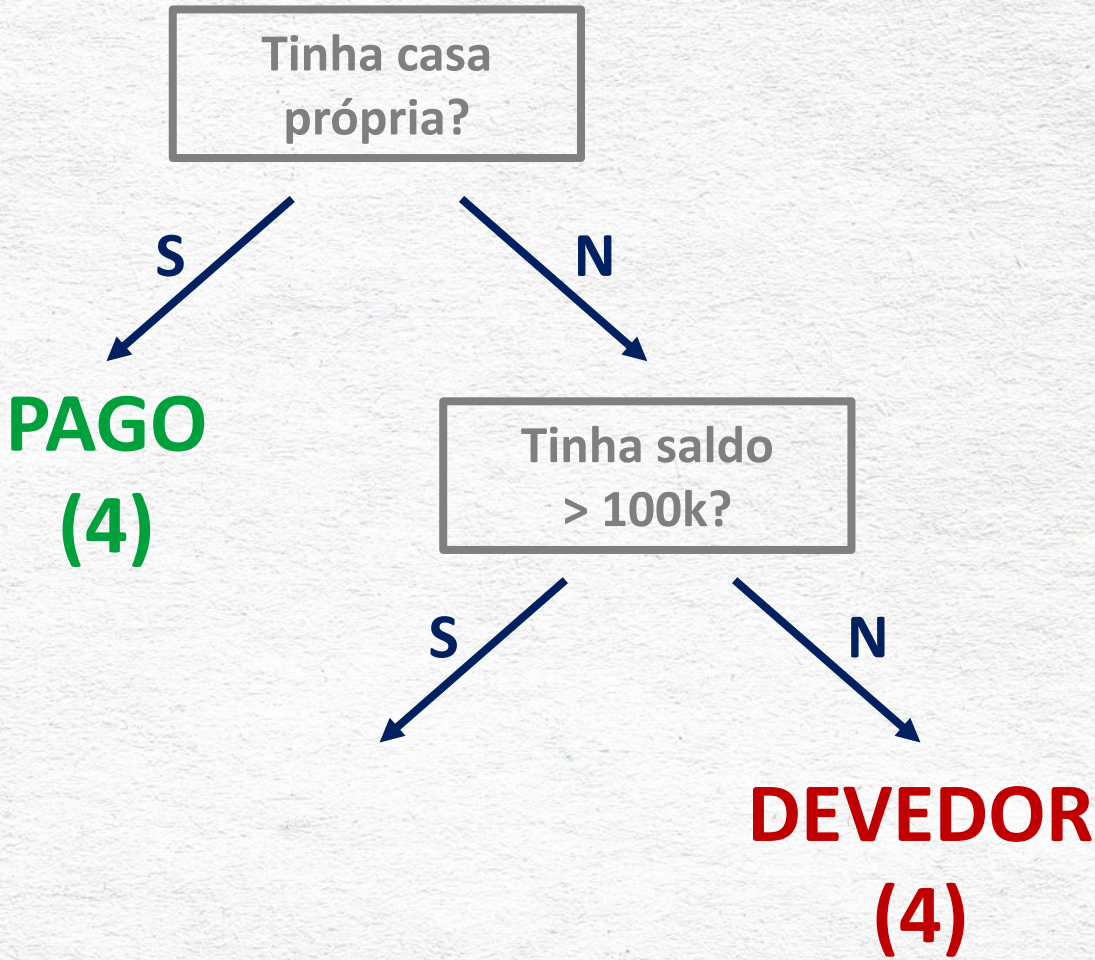
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

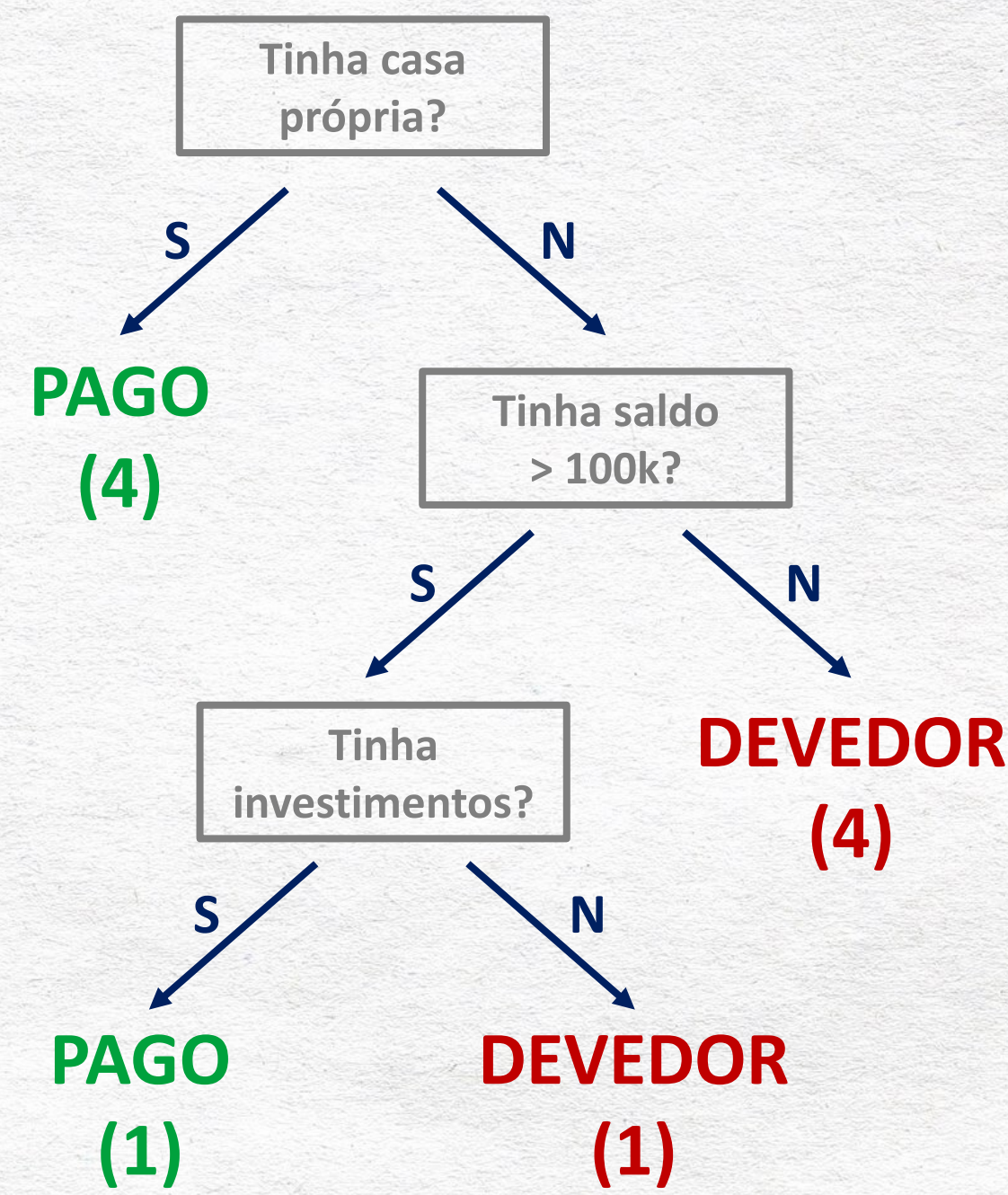
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

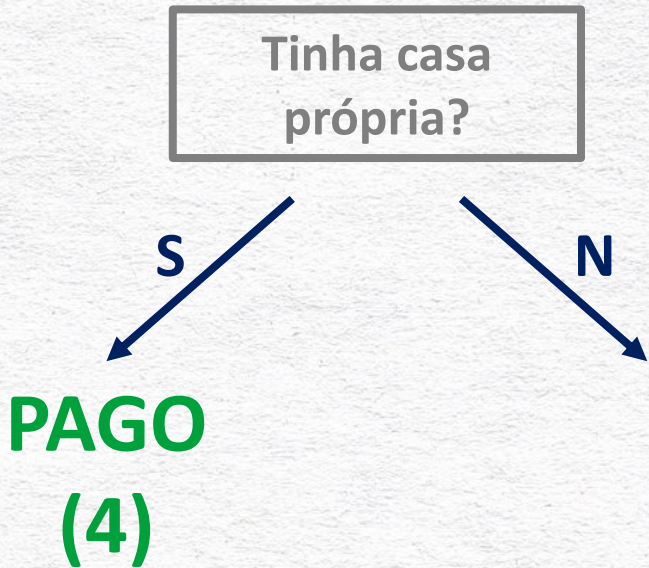
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

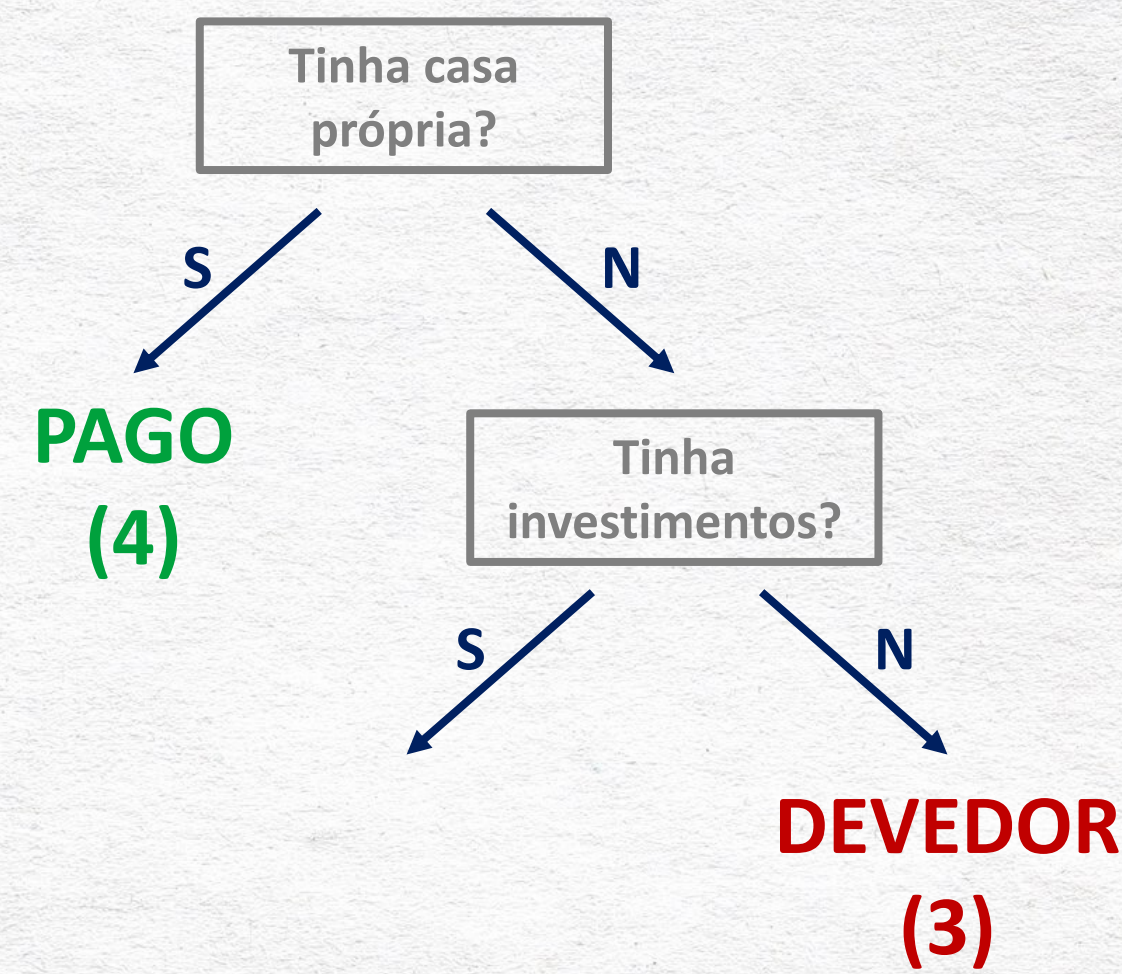
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

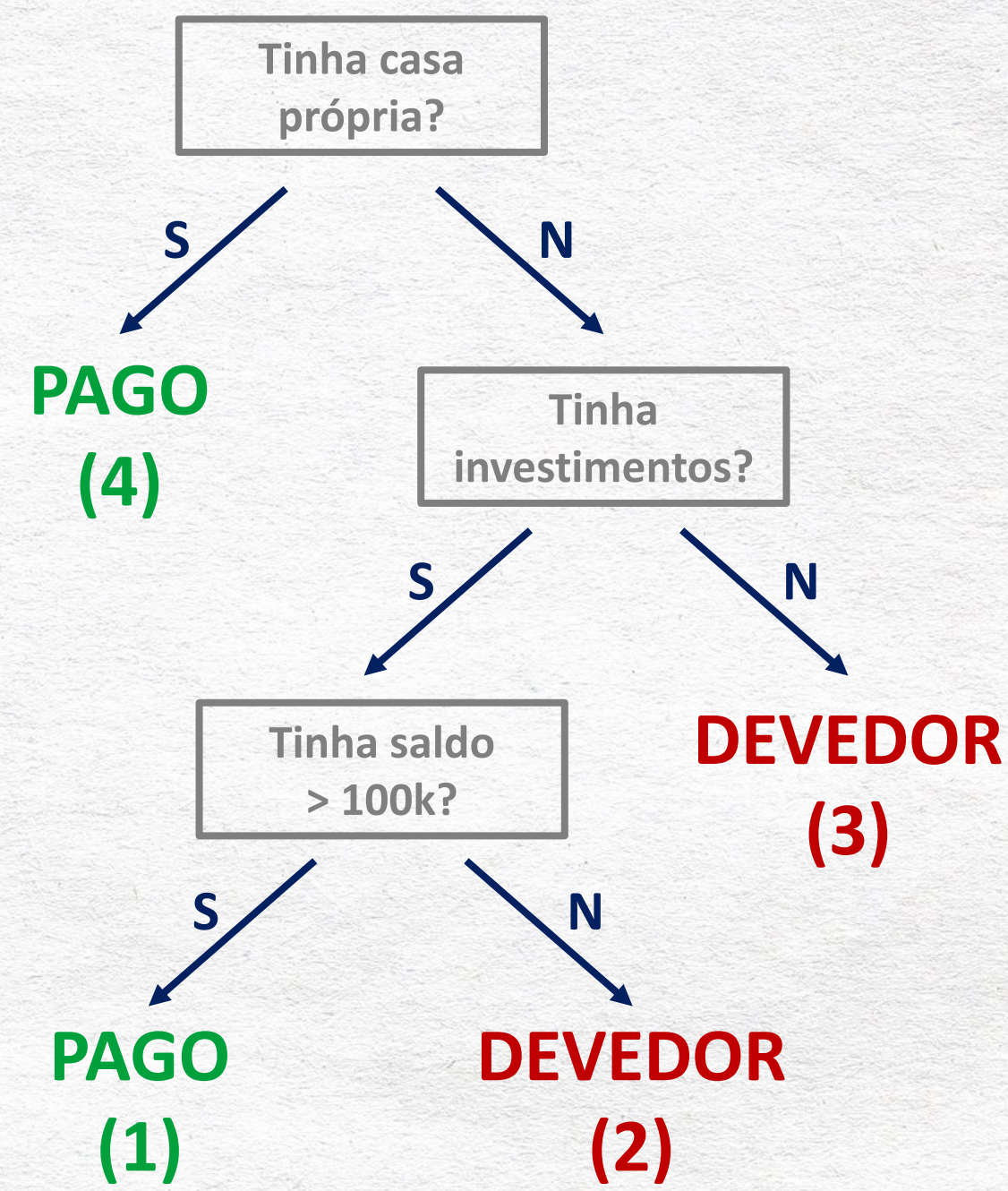
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



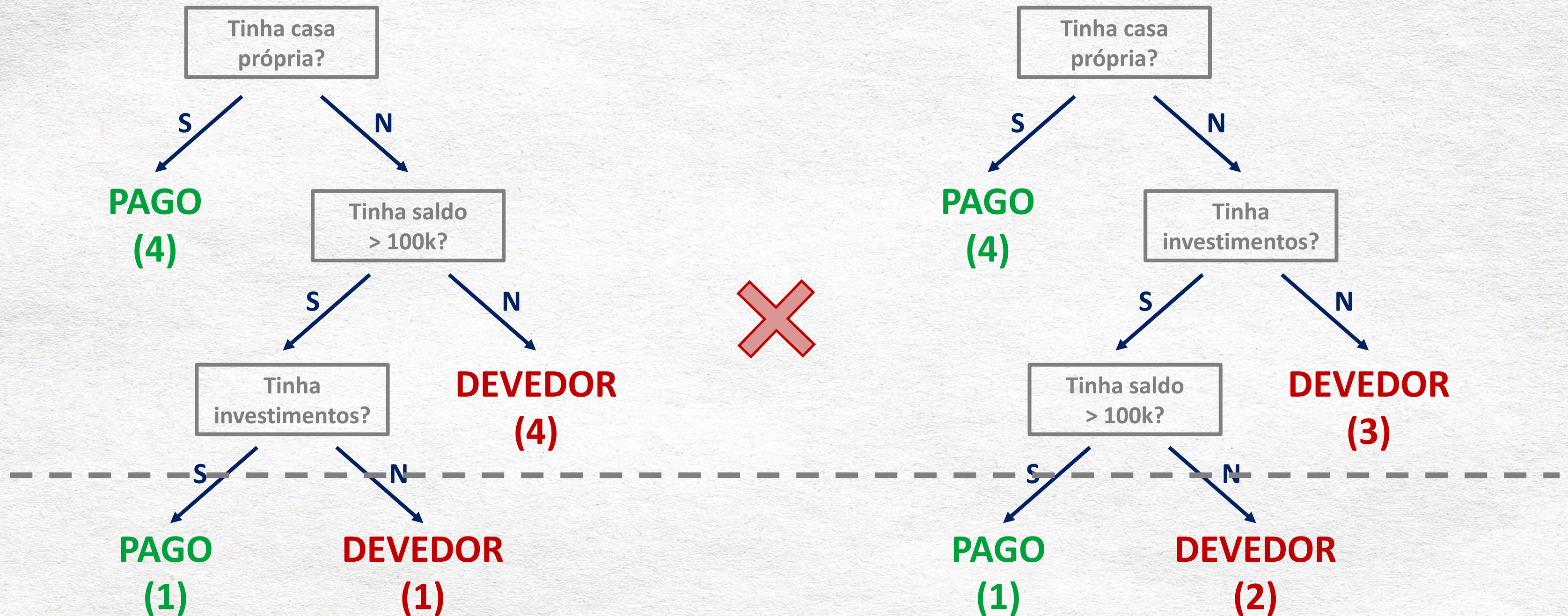
ÁRVORE DE DECISÃO

Podemos fazer isso para **classificar os nossos dados**

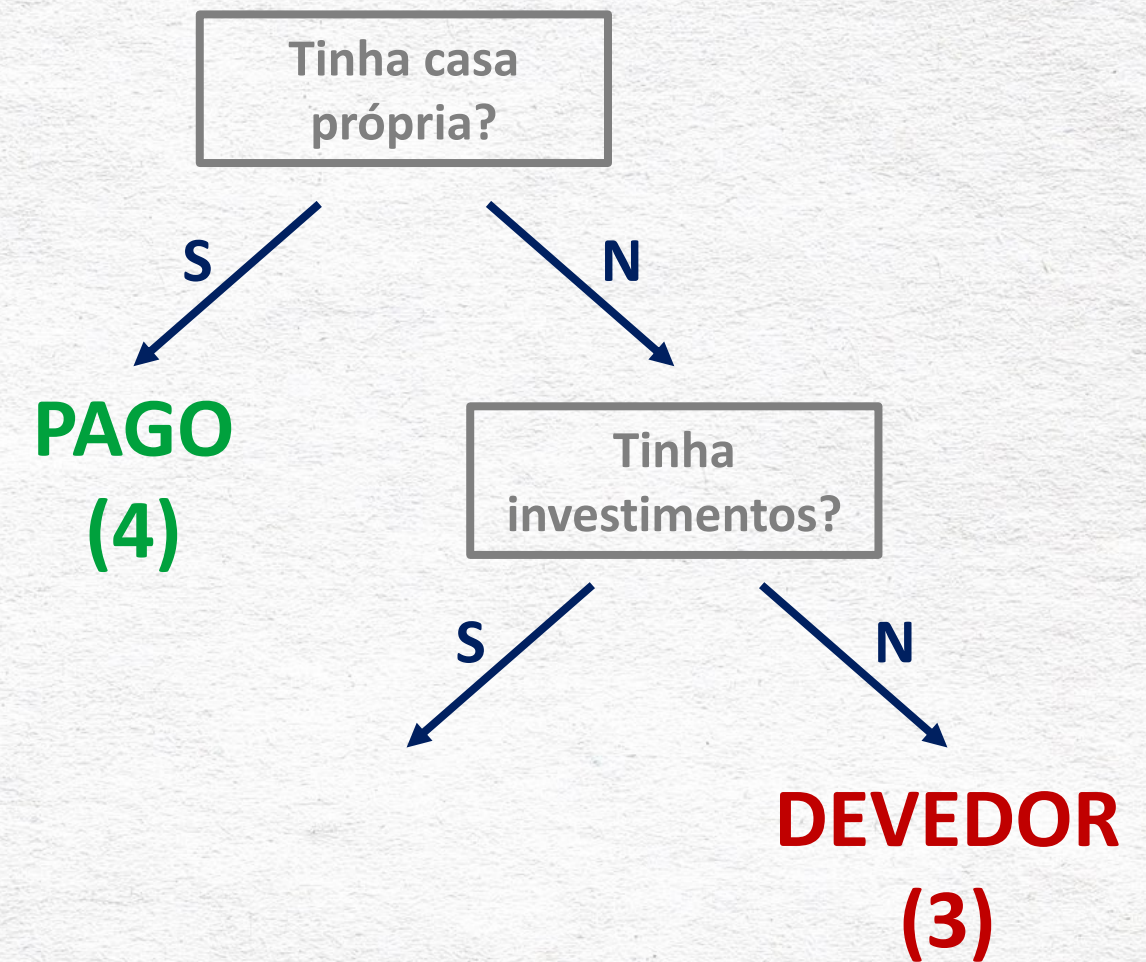
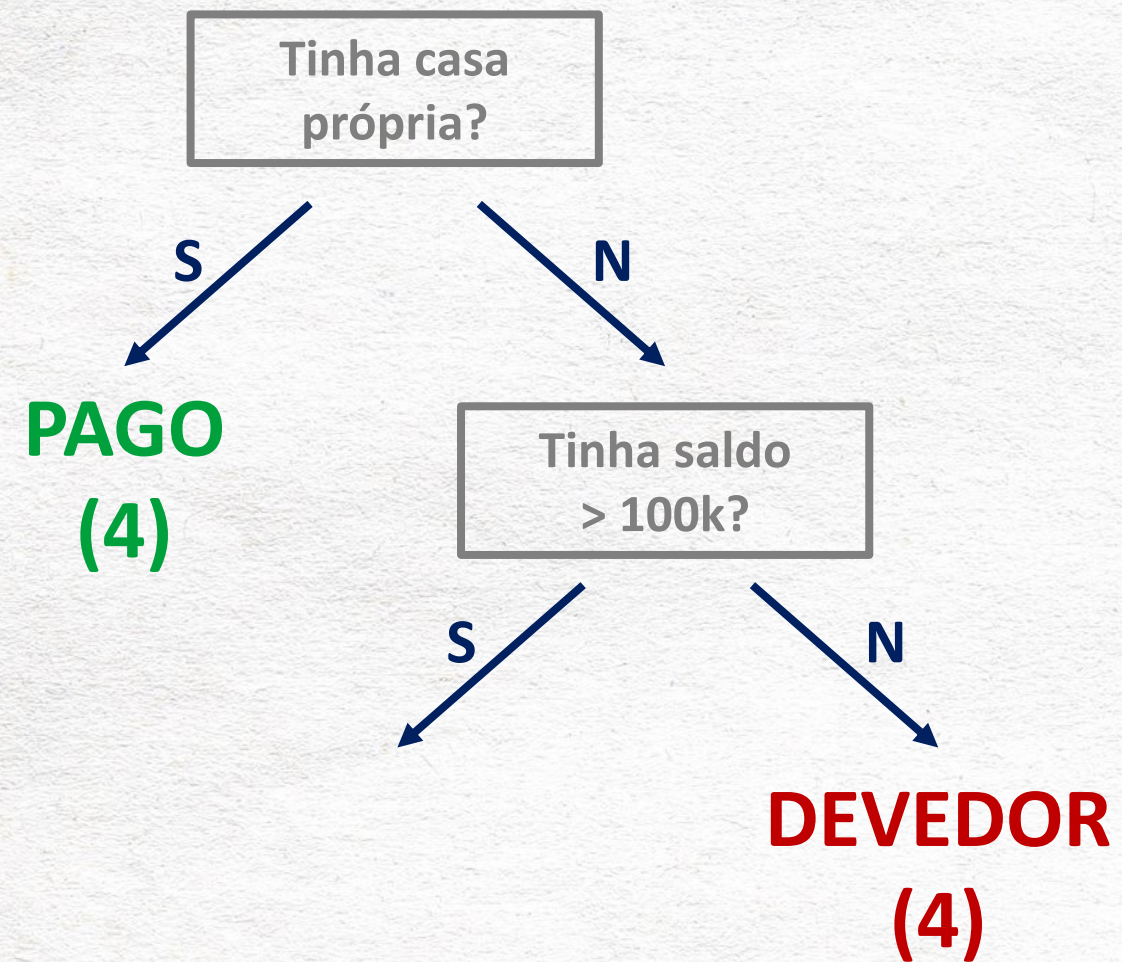
Tinha saldo > 100k	Tinha investimentos	Tinha casa própria	Situação empréstimo
Sim	Sim	Sim	Pago
Não	Sim	Sim	Pago
Não	Não	Sim	Pago
Sim	Não	Sim	Pago
Não	Não	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Sim	Não	Devedor
Não	Não	Não	Devedor
Sim	Sim	Não	Pago
Sim	Não	Não	Devedor



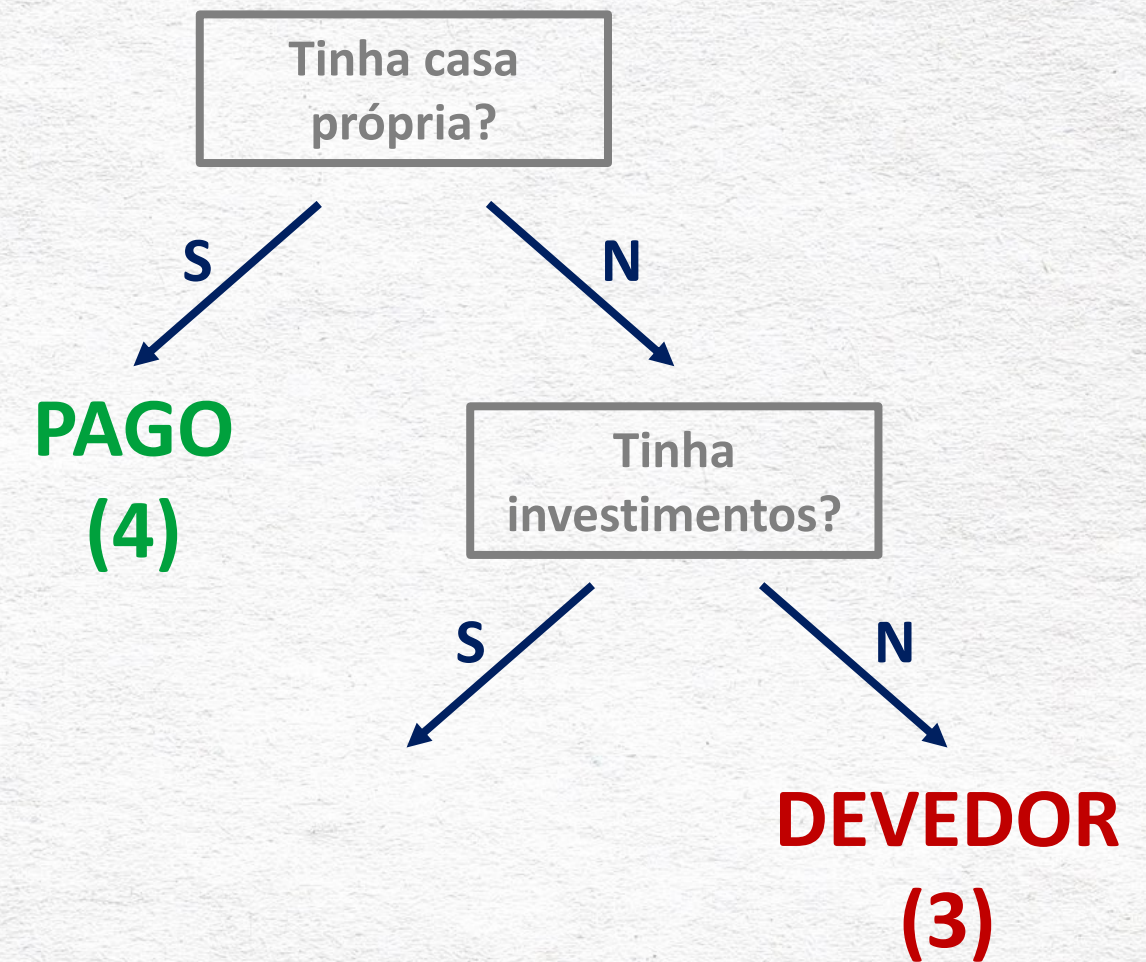
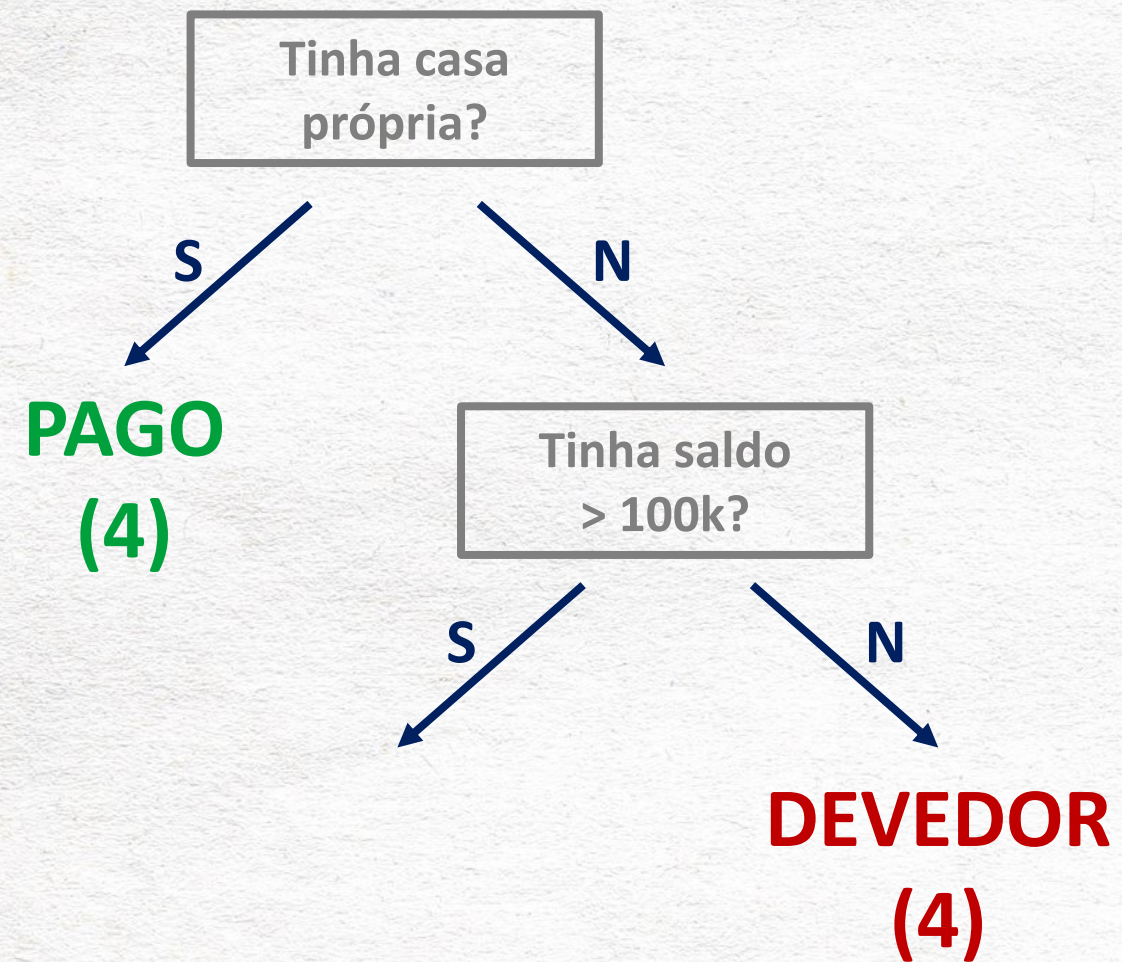
ÁRVORE DE DECISÃO



ÁRVORE DE DECISÃO



ÁRVORE DE DECISÃO



↓ menos generalizável o modelo