

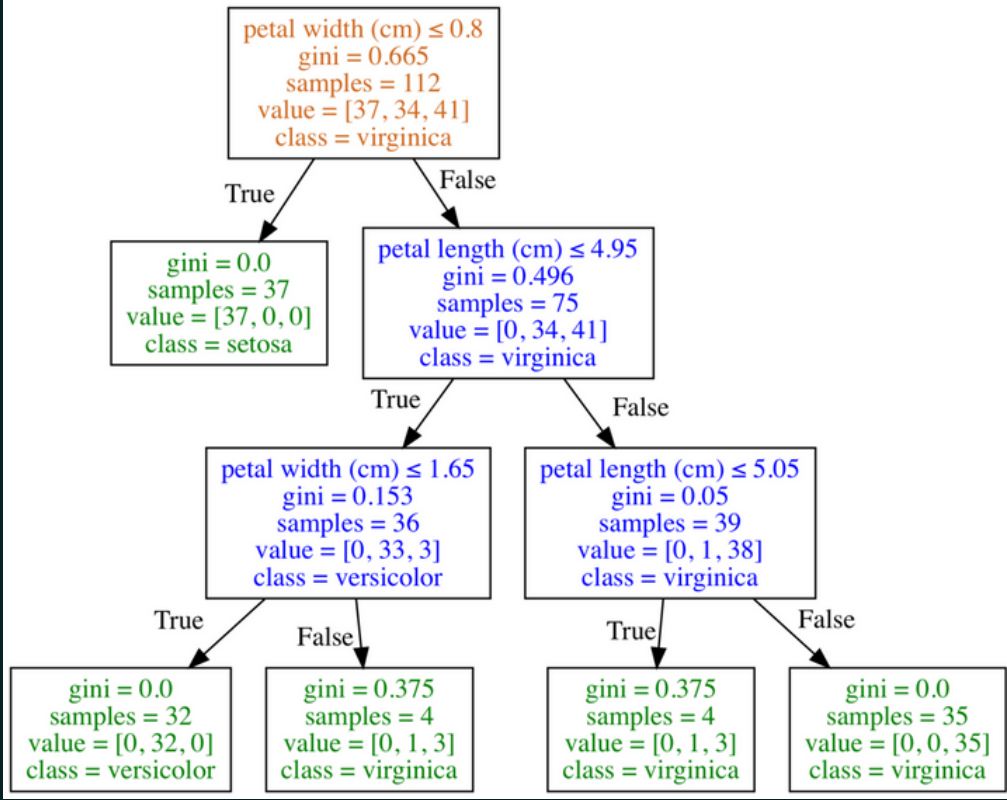
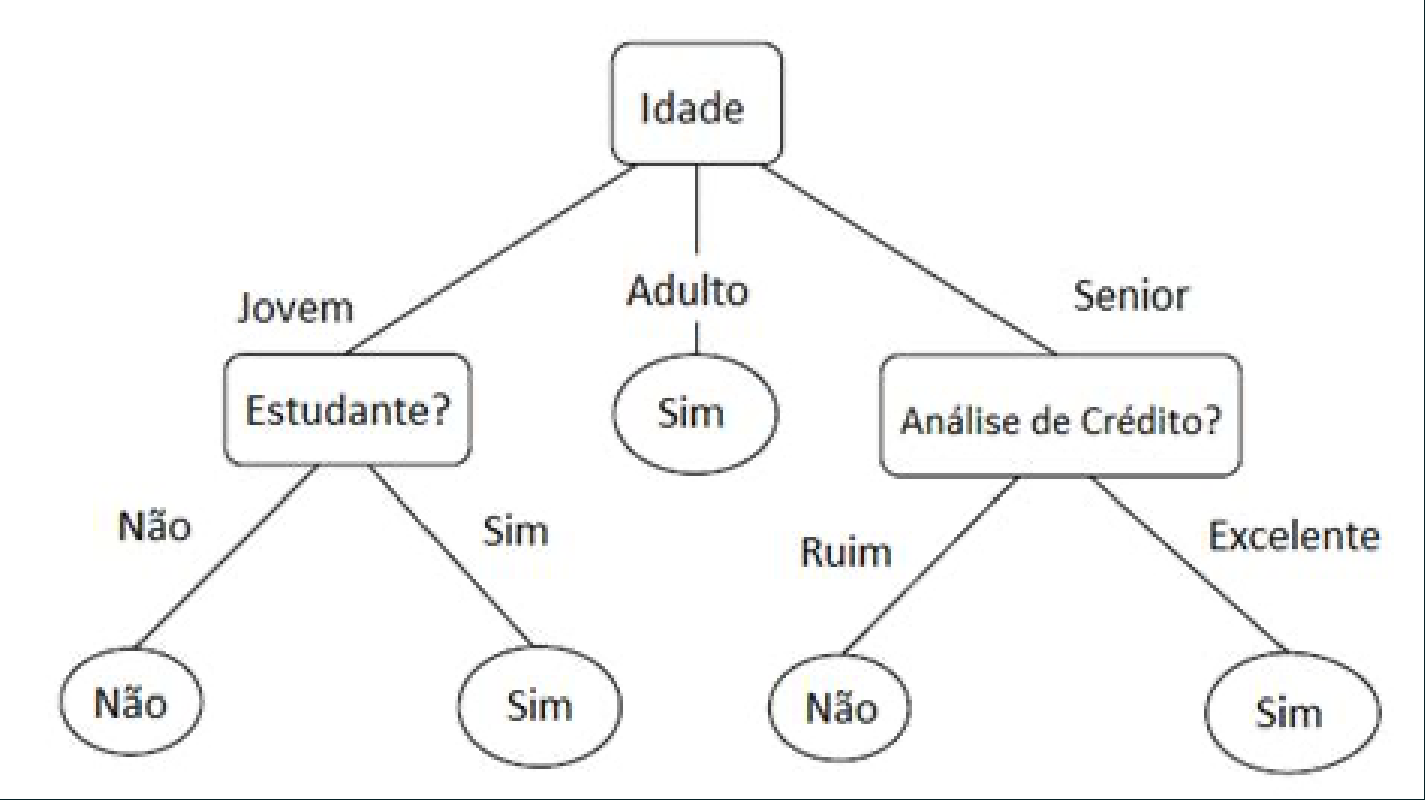


# MODELO PREDITIVO EVERYMIND

# Padronização da features

- Idade
- Número de meses na empresa
- Salário do mês
- Gênero
- Estado civil
- Área
- Se é remoto ou não
- Média do tempo de promoção
- Cargo

# Hiperparâmetros



2	3	4	5	...	10	11	12
62%	64%	66%	68%	...	55%	54%	55%

# Ganho de informação das features

```
Salario Mês: 25.787731%
NumeroMeses: 24.218266%
Idade: 8.735344%
Trainee-Dev: 6.167856%
mediaTempoPromoção: 5.089476%
DevPl: 2.946553%
Core&IndustriasII: 2.278433%
AgenciaDigital: 1.722406%
Integration: 1.538491%
People: 1.524488%
BestMinds: 1.520864%
AMS: 1.418863%
MktCloud: 1.364029%
CPG&RetailII: 1.362470%
Solteiro: 1.250961%
Produtos: 1.246721%
Gerente: 1.152201%
Trainee-Funcional: 1.108537%
Core&IndustriasI: 1.092518%
Masculino: 1.077821%
```

```
FuncionalJr: 0.358230%
FuncionalSr: 0.238378%
CPG&RetailI: 0.141380%
Feminino: 0.075234%
VicePresidente: 0.000000%
UniãoEstável: 0.000000%
TesteSr: 0.000000%
TesteJr: 0.000000%
Separado: 0.000000%
ScrumMasterJr: 0.000000%
PessoasPl: 0.000000%
MarketingPL: 0.000000%
InfraestruturaJr: 0.000000%
Infraestrutura: 0.000000%
GerenteVendasIII: 0.000000%
GerenteVendasI: 0.000000%
GerenteSr: 0.000000%
GerentePV: 0.000000%
GerenteCSSr: 0.000000%
FuncionalPl: 0.000000%
FuncionalEspecialista: 0.000000%
FinanceiroJr: 0.000000%
Financeiro: 0.000000%
Estagiaria: 0.000000%
EducaçãoPl: 0.000000%
Education: 0.000000%
Divorciado: 0.000000%
Diretoria: 0.000000%
Diretor: 0.000000%
```



# Treino e teste

```
x_train_tree, x_test_tree, y_train_tree, y_test_tree = train_test_split(x_tree, y_tree,  
                                                                           test_size = 0.3,  
                                                                           random_state = 42)
```

```
Acuracidade (treino): 72 0.8734939759036144  
Acuracidade (teste): 72 0.958041958041958  
Acuracidade (treino): 73 0.8975903614457831  
Acuracidade (teste): 73 0.9020979020979021  
Acuracidade (treino): 74 0.8825301204819277  
Acuracidade (teste): 74 0.9370629370629371  
Acuracidade (treino): 75 0.9186746987951807  
Acuracidade (teste): 75 0.8531468531468531  
Acuracidade (treino): 76 0.8975903614457831  
Acuracidade (teste): 76 0.9020979020979021  
Acuracidade (treino): 77 0.8975903614457831  
Acuracidade (teste): 77 0.9020979020979021  
Acuracidade (treino): 78 0.9066265060240963  
Acuracidade (teste): 78 0.8811188811188811  
Acuracidade (treino): 79 0.8975903614457831  
Acuracidade (teste): 79 0.9020979020979021  
Acuracidade (treino): 80 0.9096385542168675  
Acuracidade (teste): 80 0.8741258741258742  
Acuracidade (treino): 81 0.8975903614457831  
Acuracidade (teste): 81 0.9020979020979021  
Acuracidade (treino): 82 0.8975903614457831
```

# Conclusão algoritmo mais preciso

Antes:

```
Acuracidade (treino):  1.0  
Acuracidade (teste):  0.6923076923076923
```

Depois:

```
Acuracidade (treino):  0.8795180722891566  
Acuracidade (teste):  0.972027972027972
```

# Integração e novas features

Everymind -  
AMS&PS - AMS junto com PS  
Analytics&Integration - Analytics junto com Integration  
CPG&RetailI - CPG&RetailI  
CPG&RetailII - CPG&RetailII  
Commerce - Commerce  
Core&IndustriasI - Core&IndustriasI  
Core&IndustriasII - Core&IndustriasII  
MktCloud - MktCloud  
People&Culture - People junto com culture(?)  
Vendas - Vendas

Produtos - Não possui  
BAC - Não possui  
BPM - Não possui  
Financeiro - Não possui  
Diretoria - Não possui  
Education - Não possui  
BestMinds - Não possui  
AgenciaDigital - Não possui  
Infraestrutura - Não possui

Core&Industrias - Areas divididas, nota do I? ou II?  
CPG&Retail - Areas divididas, nota do I? ou II?