

1. Interpretação logit:

- A cada unidade adicional na variável *Exper*, espera-se que o logaritmo das chances a favor ($Y = 1$) aumente em 0,7943 unidades.
- A cada unidade adicional na variável *Educ*, espera-se que o logaritmo das chances a favor ($Y = 1$) aumente em 0,11 unidades.
- A cada unidade adicional na variável *Black*, espera-se que o logaritmo das chances a favor ($Y = 1$) diminua em 0,23 unidades.

Interpretação da razão de chances:

- Para uma unidade de aumento na variável *Exper* as chances favoráveis a $Y = 1$ aumentam $e^{0,79}$.
- Para uma unidade de aumento na variável *Educ* as chances favoráveis a $Y = 1$ aumentam $e^{0,11}$.
- Para uma unidade de aumento na variável *Black* as chances favoráveis a $Y = 1$ diminuem $e^{0,23}$.

2.

```
library(lattice)
library(tidyverse)
library(caret)

df <- read.csv('binary.csv')
df$rank <- as.factor(df$rank)

model <- glm(admit ~ gre + gpa + rank, data = df, family = "binomial")

summary(model)
```

Call:
glm(formula = admit ~ gre + gpa + rank, family = "binomial", data = df)

Deviance Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-1.6268	-0.8662	-0.6388	1.1490	2.0790

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)	
(Intercept)	-3.989979	1.139951	-3.500	0.000465	***
gre	0.002264	0.001094	2.070	0.038465	*
gpa	0.804038	0.331819	2.423	0.015388	*
rank2	-0.675443	0.316490	-2.134	0.032829	*
rank3	-1.340204	0.345306	-3.881	0.000104	***
rank4	-1.551464	0.417832	-3.713	0.000205	***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)

Null deviance: 499.98 on 399 degrees of freedom
Residual deviance: 458.52 on 394 degrees of freedom
AIC: 470.52

Number of Fisher Scoring iterations: 4