



MODELO DE REGRESSÃO LOGÍSTICA PARA A PREVISÃO DAS ESCOLHAS DE QUARTERBACKS NO DRAFT DA NFL

Brunno e Souza Rodrigues

Universidade Federal Fluminense – UFF
R. Passo da Pátria, 156 Bl. D, Campus da Praia Vermelha - São Domingos - Niterói - RJ
brunno.esr@gmail.com

Carla Martins Floriano

Universidade Federal Fluminense – UFF
R. Passo da Pátria, 156 Bl. D, Campus da Praia Vermelha - São Domingos - Niterói - RJ
carlafloria@gmail.com

Valdecy Pereira

Universidade Federal Fluminense – UFF
R. Passo da Pátria, 156 Bl. D, Campus da Praia Vermelha - São Domingos - Niterói - RJ
valdecypereira@yahoo.com.br

É comum às ligas esportivas profissionais dos Estados Unidos a seleção anual dos jogadores universitários nos chamados *drafts*. Com base nos resultados do *NFL Scouting Combine* e nas estatísticas dos jogos do *College Football*, é que esses jogadores são selecionados pelos times da NFL.

A motivação central deste trabalho é identificar quais são as principais características que maximizam a probabilidade de um *quarterback* (principal posição do time), elegível ao *draft* da NFL, ser ou não selecionado.

Para tanto, foram analisados os dados de todos os 369 *quarterbacks* selecionados nos *drafts* de 1999 a 2016. Objetivando identificar as variáveis mais significativas, foi construído um modelo de regressão logística, considerando as variáveis do *Combine* e do *College* (Tabela 1).

Tabela 1 – Regressão logística dos *quarterbacks* elegíveis no *draft* da NFL

	Coef. Estimado	Erro Padrão	Z valor	p-Valor
Power.Five	0.3267	0.2778	1.1760	0.2395
Height	0.0564	0.0616	0.9150	0.3604
Weight	0.0480	0.0136	3.5300	0.0004
Wonderlic	0.0779	0.0106	7.3340	0.0000
40.Yard	-4.2899	0.8139	-5.2710	0.0000
VertLeap	-0.0133	0.0202	-0.6610	0.5086
BroadJump	0.0015	0.0057	0.2580	0.7966
Shuttle	0.1890	0.2162	0.8740	0.3819
3ConeDrill	-0.0967	0.1206	-0.8020	0.4227
G	0.0223	0.0146	1.5340	0.1250
PassCompAtt	0.0139	0.0259	0.5380	0.5907
YdsG	0.0119	0.0049	2.4490	0.0143
TDG	-0.8325	0.4771	-1.7450	0.0810

Mediante o exponenciamento dos coeficientes obtidos, na Tabela 2, são apresentadas as probabilidades dos jogadores serem selecionados no *draft*, alterando-se a entrada de uma variável independente e mantendo as demais constantes.

Tabela 2 – Variação das chances de seleção dos *quarterbacks* no *draft*

Coef. Est.	Coef. Expon.	Interpretação
------------	--------------	---------------



Weight	0.0527	$e^{0.0527} = 1.0541$	A chance do jogador ser escolhido no <i>draft</i> aumenta em 5.41% se o peso for aumentado em 1 libra.
Wonderlic	0.0742	$e^{0.0742} = 1.0769$	A chance do jogador ser escolhido no <i>draft</i> aumenta em 7.69% se o resultado do teste de inteligência for aumentado em 1 ponto.
40.Yard	- 3.7236	$e^{-3.7236} = 0.0241$	A chance do jogador ser escolhido no <i>draft</i> decresce em 97.69% se o resultado do teste corrida de 40 jardas for aumentado em 1s.
YdsG	0.0135	$e^{0.0135} = 1.0136$	A chance do jogador ser escolhido no <i>draft</i> aumenta em 1.36% se o mesmo realizar 1 jarda a mais por jogo disputado.
TDG	- 0.7868	$e^{-0.7868} = 0.4553$	A chance do jogador ser escolhido no <i>draft</i> decresce em 54.47% se o mesmo realizar 1 TD a menos por jogo disputado.

PALAVRAS CHAVE: NFL; *quarterback*; regressão.