

Análise de evasão dos cursos de Psicologia no Brasil

Alisson Rosa Pereira, Caroline Cogo Carneosso, Vítor Bernardo Silveira Pereira

08/07/2021

Sumário

1	Introdução	1
2	Tabelas de frequência	2
3	Tabelas de Contingência	7
4	Tabelas Marginais	13
5	Conclusão	15

1 Introdução

O Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) disponibiliza o Censo ¹ da educação superior, o qual fornece informações detalhadas sobre os cursos superiores no Brasil. O objetivo do trabalho é estudar como as variáveis selecionadas influenciam na variável de desfecho. Trata-se de um estudo observacional transversal, uma vez que os ingressantes são estudados em um momento específico do tempo, neste caso no ano de 2019. Neste relatório faremos uma breve análise sobre o curso de Psicologia das Instituições de Ensino Superior (IES), estudando a permanência dos estudantes que ingressaram no ano de 2019, utiliza-se como variáveis de estudo:

Como variável de interesse tem-se a **Situação** do estudante, após o primeiro ano matriculado no ensino superior, ela é classificada em Retido e Evadido.

Turno: Uma variável categórica nominal que indica o tipo de turno que o estudante está vinculado, sendo dividido em 4 categorias.

Sexo: Uma variável categórica binária que indica se o estudante é do sexo masculino ou feminino.

Nacionalidade: Uma variável categórica nominal que indica se o aluno é Brasileiro, Exterior/Naturalizado ou Estrangeiro.

Apoio Social Uma variável categórica dicotômica que informa se o estudante possui ou não apoio social.

Idade Uma variável que foi discretizada em intervalos, isto é tornando-se uma variável categórica ordinal

E por último a variável **Mobilidade** que foi criada pela junção do banco de dados dos alunos com o banco das Instituições de Ensino Superior, sendo esta uma variável categórica dicotômica para verificar se os alunos são do mesmo estado da universidade ou não.

Adota-se como convenção a partir de agora que todas as observações referem-se ao ano 2019. Todas as tabelas e gráficos foram elaboradas pelos autores com base nas 99119 observações do banco de dados, foram selecionadas 7 variáveis .

¹ Acesse o Censo aqui

2 Tabelas de frequência

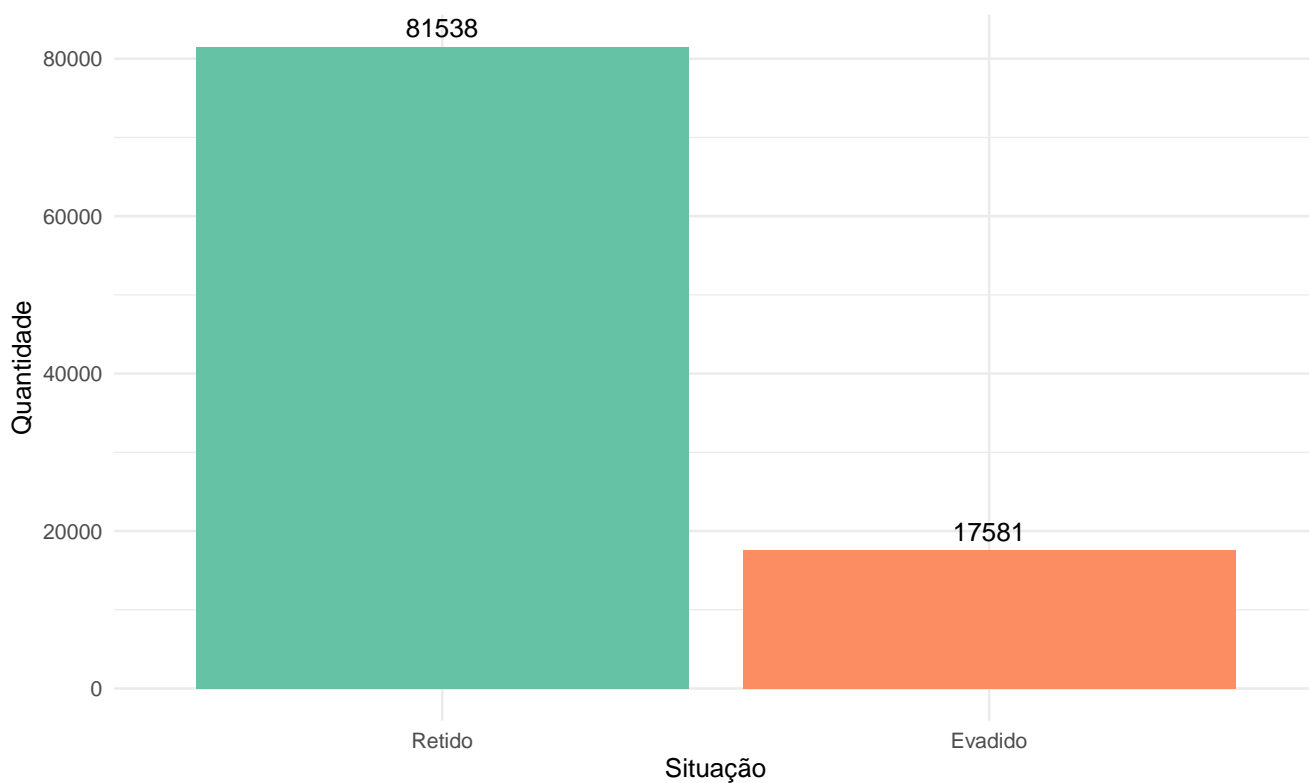
A partir dos dados, foram desenvolvidas tabelas e gráficos de frequência, para melhor compreensão e interpretação das variáveis a serem estudadas:

Situação:

Tabela 1: Frequência absoluta e relativa para a variável Situação.

Situação	Frequência Absoluta	Frequência Relativa
Retido	81538	0.823
Evadido	17581	0.177
Total	99119	1.000

Fonte: Elaborado pelos autores



Fonte: Elaborado pelos autores

Figura 1: Gráfico de barras com os valores absolutos da variável Situação.

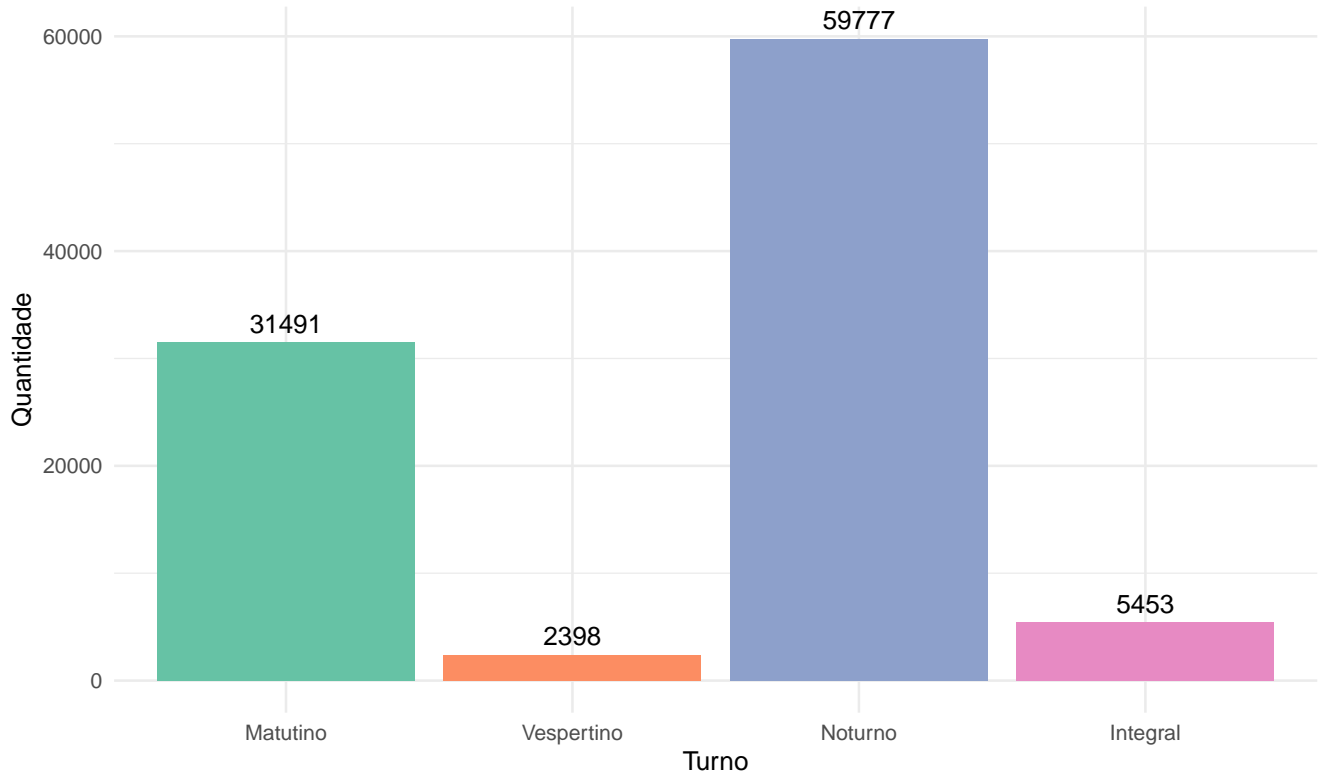
A partir da tabela 1 e do gráfico 1, verifica-se que cerca de 82,26% foram retidos, ou seja, continuaram no curso de Psicologia, já 17,74% foram evadidos do curso.

Turno:

Tabela 2: Frequência absoluta e relativa para a variável Turno.

Turno	Frequência Absoluta	Frequência Relativa
Matutino	31491	0.318
Vespertino	2398	0.024
Noturno	59777	0.603
Integral	5453	0.055
Total	99119	1.000

Fonte: Elaborado pelos autores



Fonte: Elaborado pelos autores

Figura 2: Gráfico de barras com os valores absolutos da variável Turno

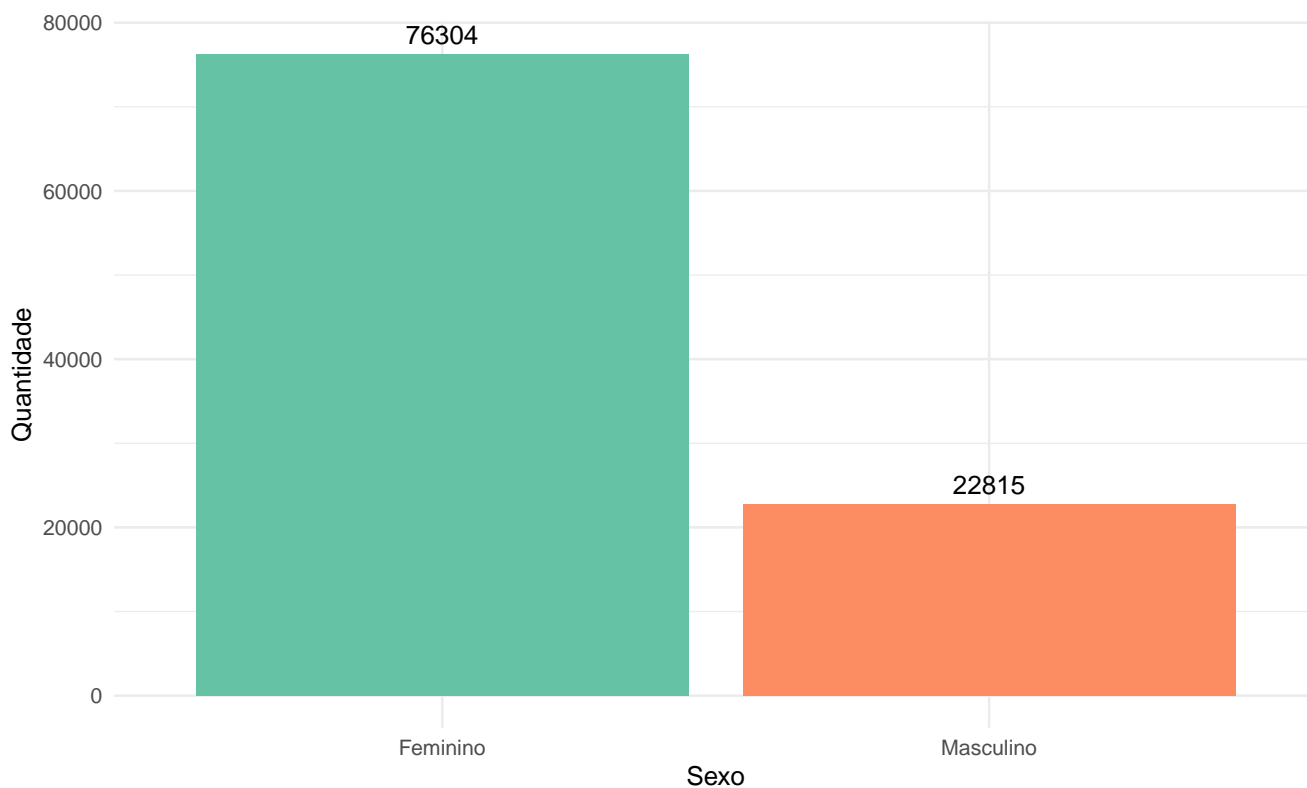
Observa-se na tabela 2 e no gráfico 2 que aproximadamente 60% dos estudantes são do turno noturno, apenas 2% são do turno vespertino.

Sexo:

Tabela 3: Frequência absoluta e relativa para a variável Sexo.

Sexo	Frequência Absoluta	Frequência Relativa
Feminino	76304	0.77
Masculino	22815	0.23
Total	99119	1.00

Fonte: Elaborado pelos autores



Fonte: Elaborado pelos autores

Figura 3: Gráfico de barras com os valores absolutos da variável Sexo.

Como é observado na tabela 3 e no gráfico 3, mais de 75% dos alunos ingressantes são do sexo feminino.

Nacionalidade:

Tabela 4: Frequência absoluta e relativa para a variável Nacionalidade.

Nacionalidade	Frequência Absoluta	Frequência Relativa
Brasileira	98824	0.997
Exterior/Naturalizado	139	0.001
Estrangeira	156	0.002
Total	99119	1.000

Fonte: Elaborado pelos autores

Ao analisar a tabela 4 é possível constatar que a maioria dos ingressantes é brasileira, cerca de 99,7%.

Apoio Social

Tabela 5: Frequência absoluta e relativa para a variável Apoio Social.

Apoio social	Frequência Absoluta	Frequência Relativa
Não	96353	0.972
Sim	2766	0.028
Total	99119	1.000

Fonte: Elaborado pelos autores

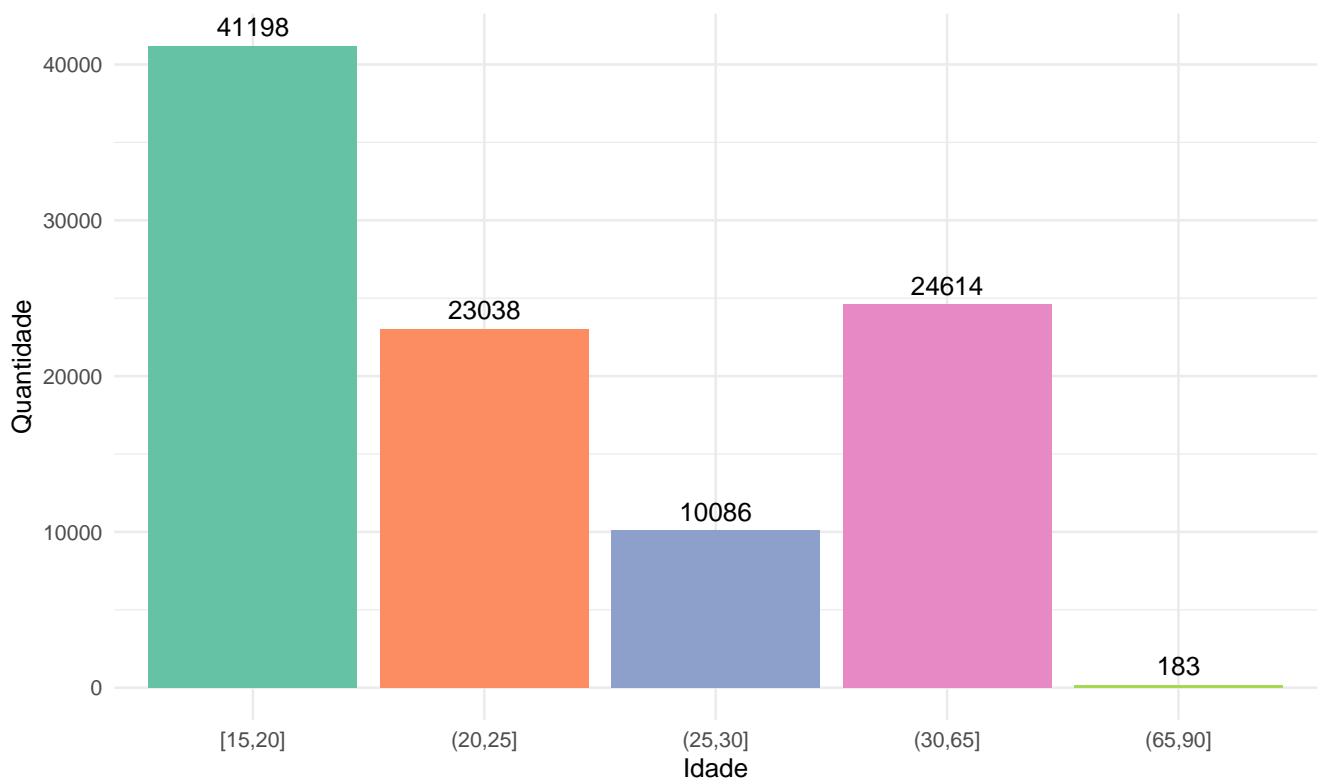
Percebe-se pela tabela 5 que aproximadamente 97% dos estudantes não recebem apoio social.

A tabela 6 e o gráfico 4 representam a **idade** discretizada, ou seja a quantidade de observações nos respectivos intervalos para cada idade.

Tabela 6: Frequência absoluta e relativa para a variável Idade dividida em classes.

Idade	Frequência Absoluta	Frequência Relativa
[15,20]	41198	0.416
(20,25]	23038	0.232
(25,30]	10086	0.102
(30,65]	24614	0.248
(65,90]	183	0.002
Total	99119	1.000

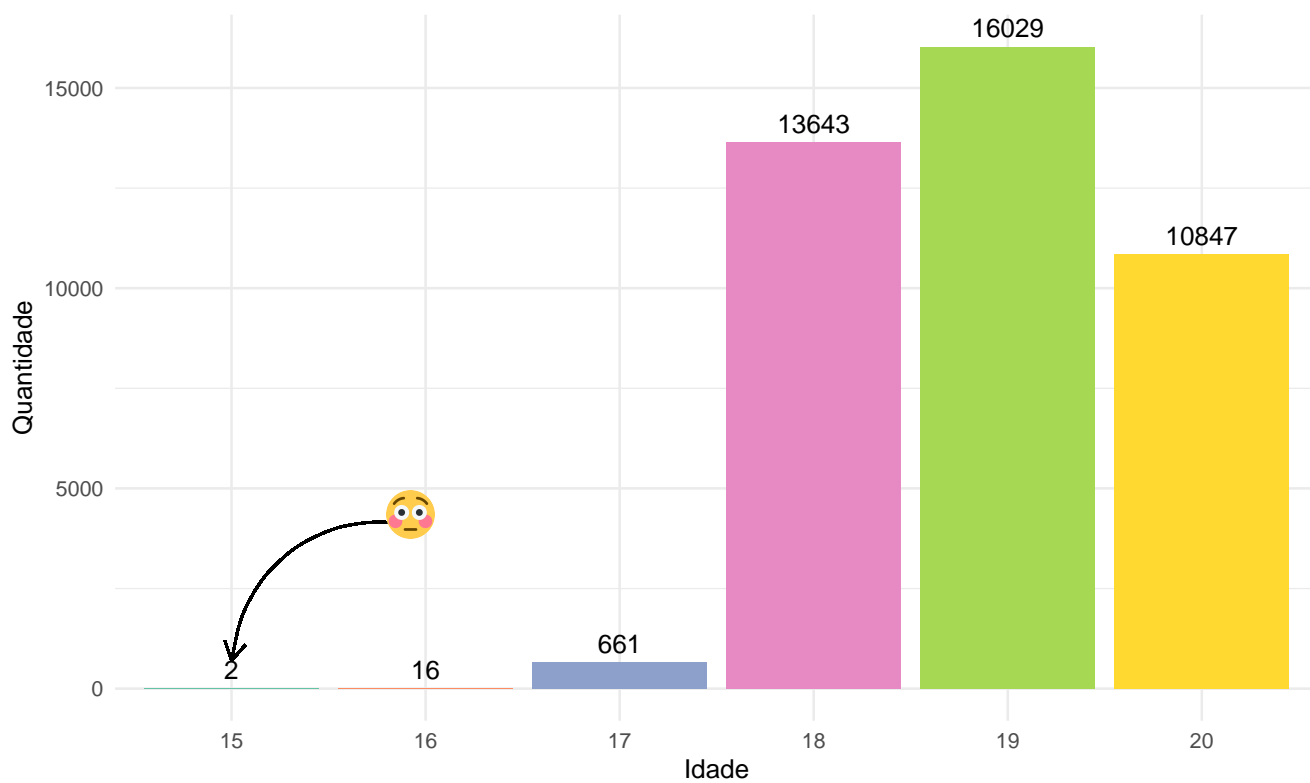
Fonte: Elaborado pelos autores



Fonte: Elaborado pelos autores

Figura 4: Gráfico de barras com os valores absolutos da variável Idade dividida em classes.

Como existe uma grande concentração de ingressantes na faixa etária entre 15 a 20 anos, cerca de 41%, é construído o gráfico abaixo, o qual se refere a quantidade de alunos com a respectiva idade.



Fonte: Elaborado pelos autores

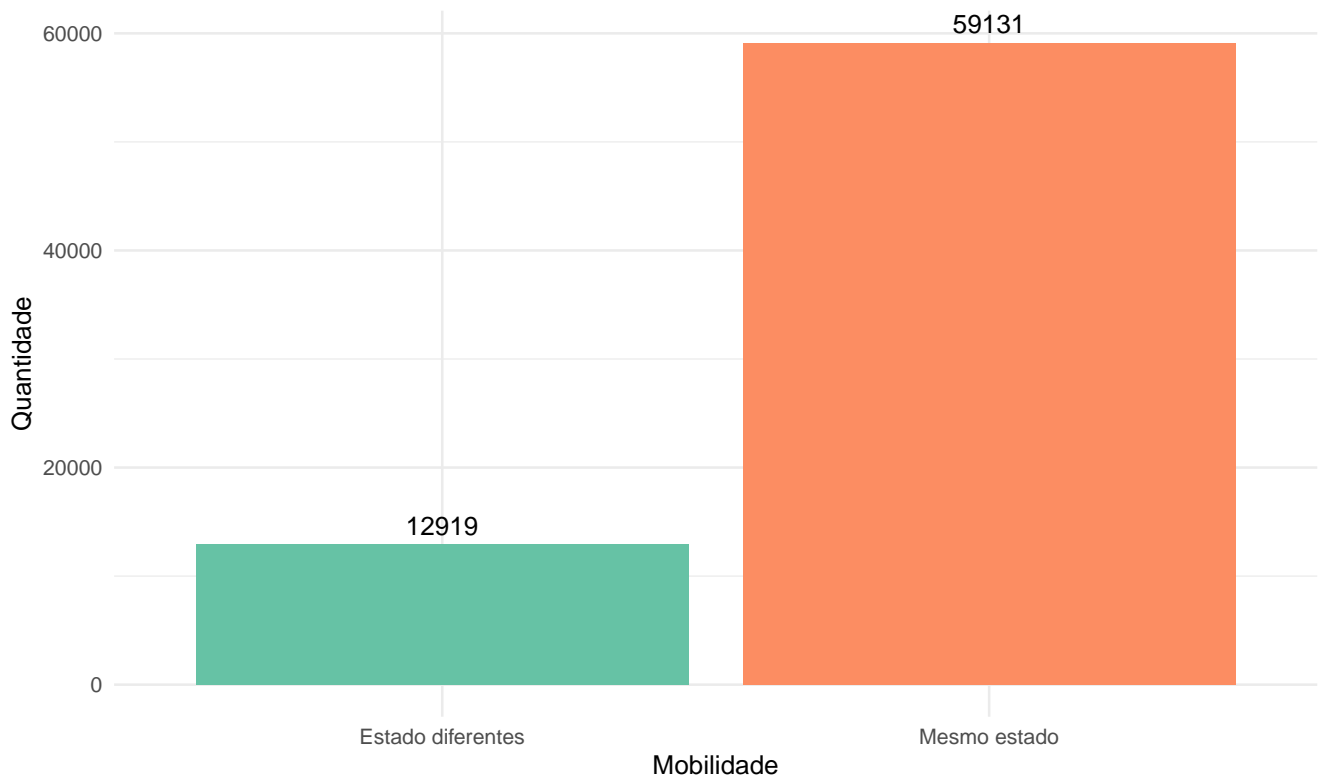
Figura 5: Valores Absolutos da variável Idade na faixa etária 15 a 20 anos

Mobilidade

Tabela 7: Frequência absoluta e relativa para a variável Mobilidade.

Mobilidade	Frequência Absoluta	Frequência Relativa
Estado diferentes	12919	0.179
Mesmo estado	59131	0.821
Total	72050	1.000

Fonte: Elaborado pelos autores



Fonte: Elaborado pelos autores

Figura 6: Gráfico de barras com os valores absolutos da variável Mobilidade.

Nota-se que a partir da tabela 7 e da figura 6, cerca de 82% dos alunos ingressaram na universidade do seu estado de origem.

3 Tabelas de Contingência

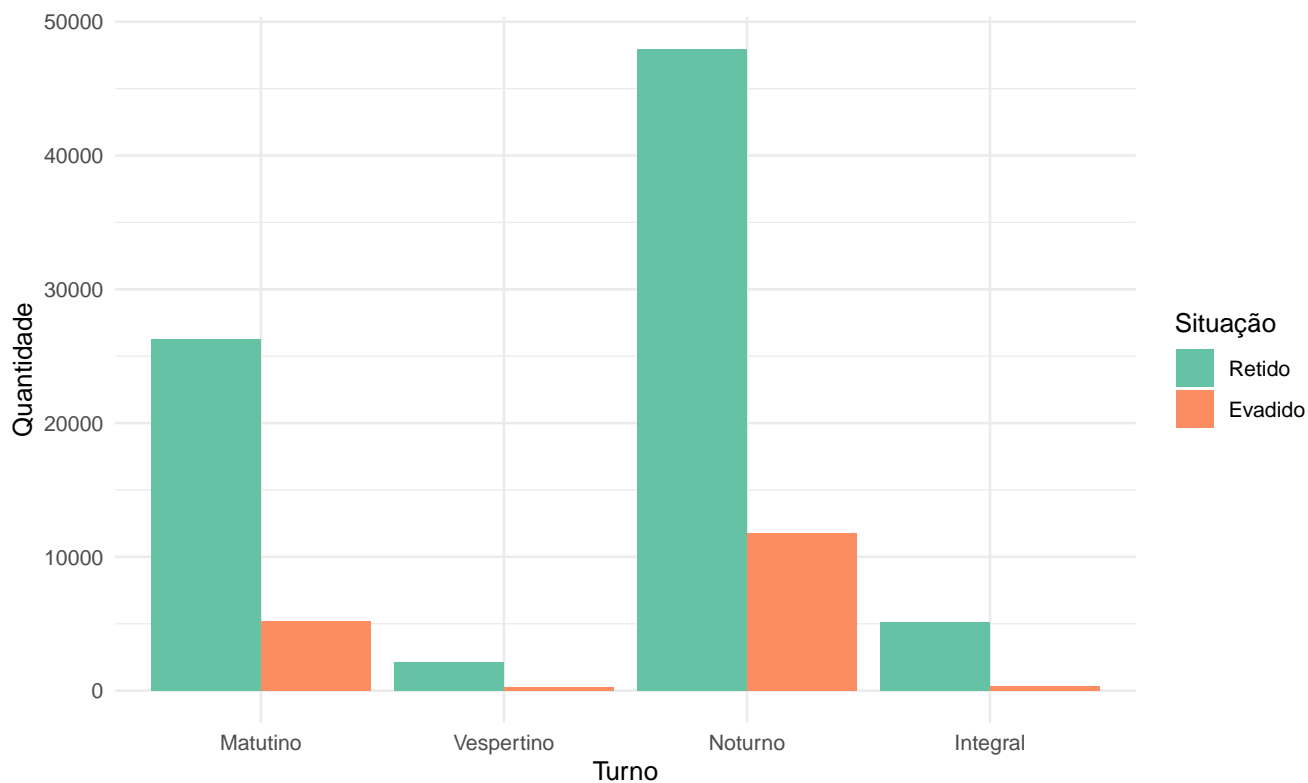
Nesta seção, iremos visualizar através de tabelas e gráficos, a quantidade das observações das variáveis explicativas na variável de desfecho.

Turno vs Situação

Tabela 8: Tabela de contingência com os valores absolutos da variável Turno, considerando a variável de desfecho.

Turno	Situação		
	Retido	Evadido	Total
Matutino	26304	5187	31491
Vespertino	2137	261	2398
Noturno	47978	11799	59777
Integral	5119	334	5453
Total	81538	17581	99119

Fonte: Elaborado pelos autores



Fonte: Elaborado pelos autores

Figura 7: Gráfico de barras para o turno dos ingressantes conforme a variável de desfecho.

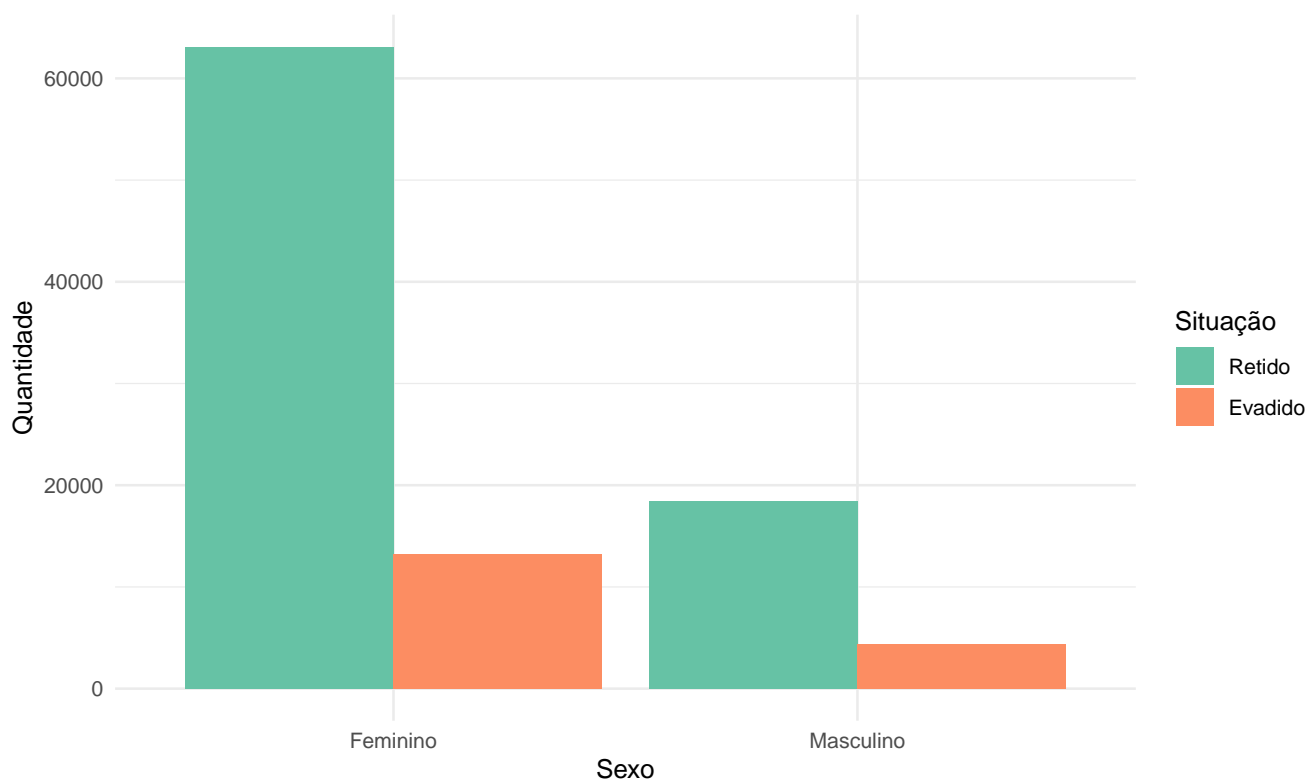
A tabela 8 e o gráfico 7 expõem que há prevalência dos alunos no curso de Psicologia em todos os turnos, sendo o noturno o turno com maior evasão em valores absolutos.

Sexo vs Situação

Tabela 9: Tabela de contingência com os valores absolutos da variável Sexo, considerando a variável de desfecho.

Sexo	Situação		Total
	Retido	Evadido	
Feminino	63107	13197	76304
Masculino	18431	4384	22815
Total	81538	17581	99119

Fonte: Elaborado pelos autores



Fonte: Elaborado pelos autores

Figura 8: Gráfico de barras para o Sexo dos ingressantes de acordo com a variável de desfecho.

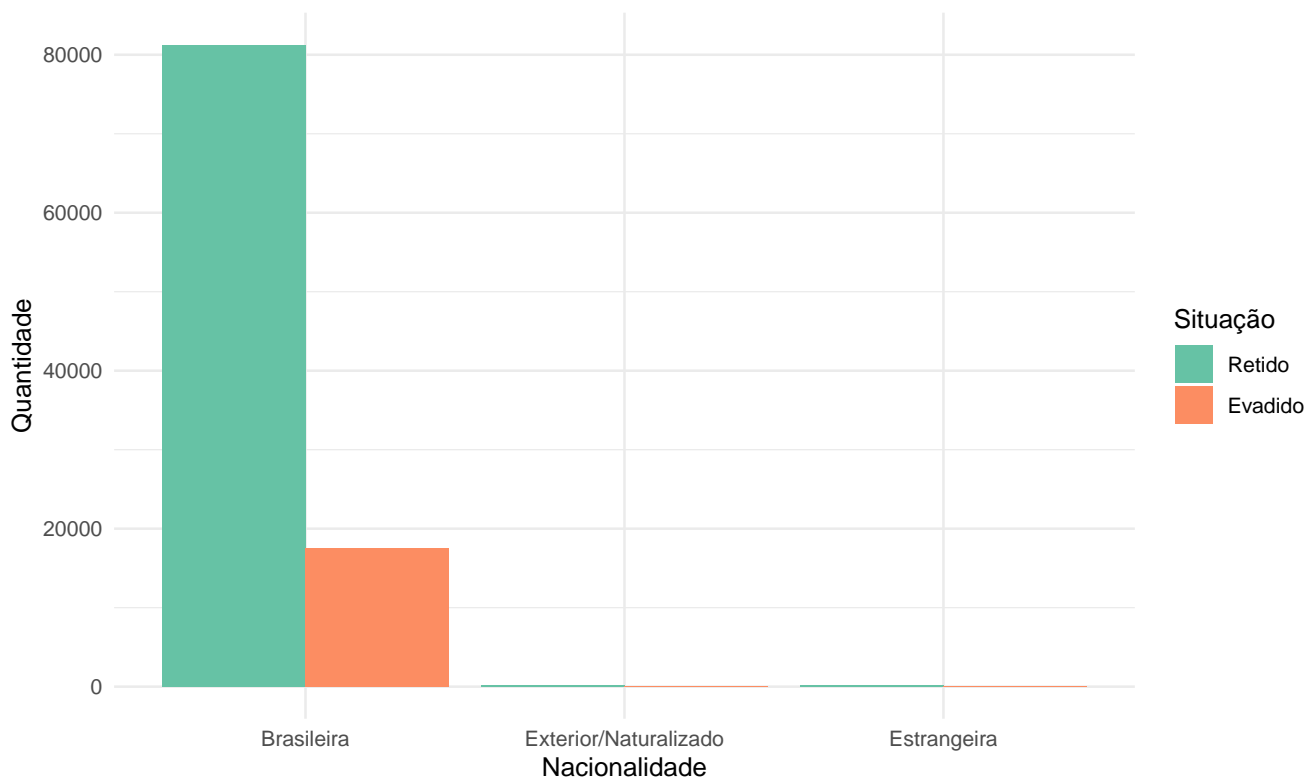
A tabela 9 e o gráfico 8 evidenciam em valores absolutos que a maior parte dos ingressantes permanece no curso em ambos os sexos.

Nacionalidade vs Situação

Tabela 10: Tabela de contingência com os valores absolutos da variável Nacionalidade, considerando a variável de desfecho.

Nacionalidade	Situação		
	Retido	Evadido	Total
Brasileira	81263	17561	98824
Exterior/Naturalizado	132	7	139
Estrangeira	143	13	156
Total	81538	17581	99119

Fonte: Elaborado pelos autores



Fonte: Elaborado pelos autores

Figura 9: Gráfico de barras para o Nacionalidade dos ingressantes de acordo com a variável de desfecho.

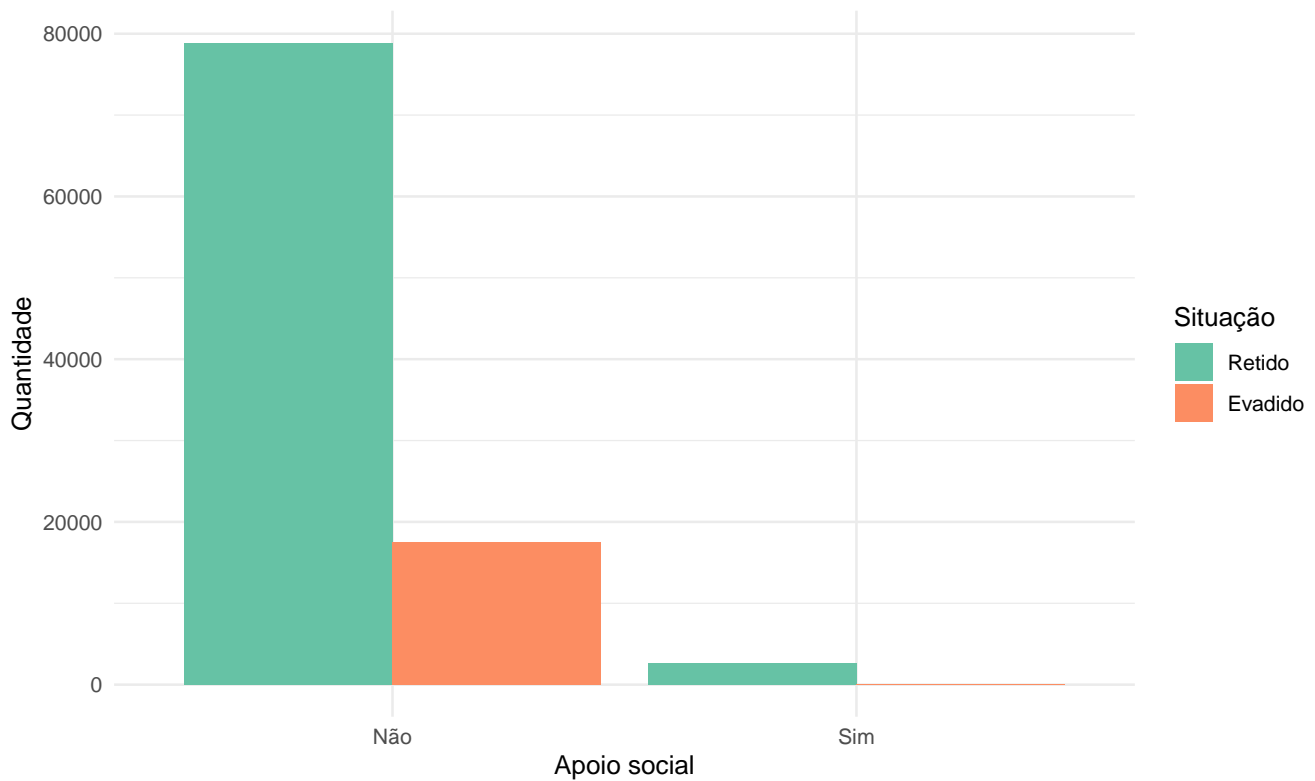
A tabela 10 e o gráfico 9 apresentam em valores absolutos que a minoria dos alunos não-brasileiros evadem.

Apoio Social e Situação

Tabela 11: Tabela de contingência com os valores absolutos da variável Apoio social, considerando a variável de desfecho.

Apoio social	Situação		Total
	Retido	Evadido	
Não	78886	17467	96353
Sim	2652	114	2766
Total	81538	17581	99119

Fonte: Elaborado pelos autores



Fonte: Elaborado pelos autores

Figura 10: Gráfico de barras para o Apoio Social dos ingressantes de acordo com a variável de desfecho.

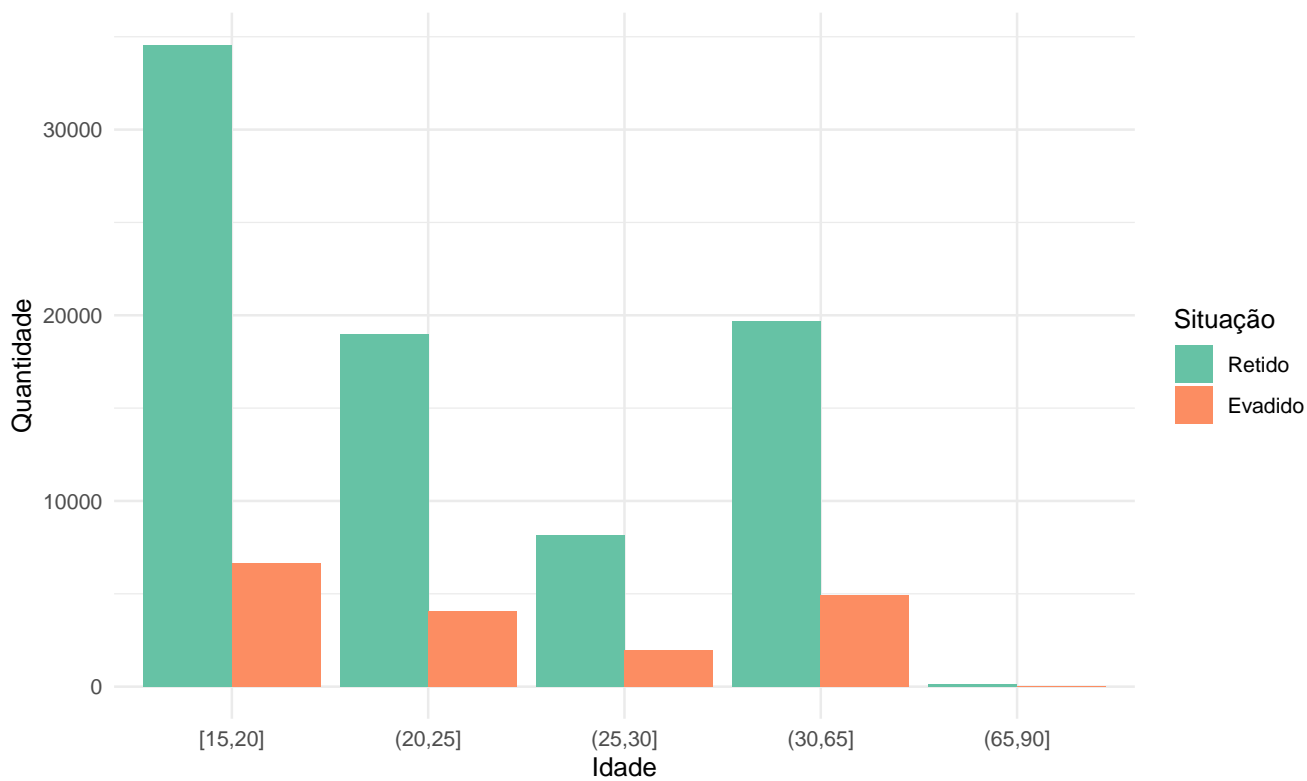
A tabela 11 e o gráfico 10 nos informa que evidentemente os estudantes que não possuem apoio social possuem maior retenção em valor absoluto (são 97% dos ingressantes), mas veremos na próxima seção em termos relativos quanto é essa retenção.

Idade e Situação

Tabela 12: Tabela de contingência com os valores absolutos da variável Idade, considerando a variável de desfecho.

Idade	Situação		Total
	Retido	Evadido	
[15,20]	34567	6631	41198
(20,25]	18988	4050	23038
(25,30]	8147	1939	10086
(30,65]	19703	4911	24614
(65,90]	133	50	183
Total	81538	17581	99119

Fonte: Elaborado pelos autores



Fonte: Elaborado pelos autores

Figura 11: Gráfico de barras para o Idade dos ingressantes de acordo com a variável de desfecho.

Vemos que a faixa etária 15 a 20 anos possui maior retenção em valor absoluto, entretanto possui a maior quantidade de ingressantes, na próxima seção constataremos essa informação de forma mais detalhada.

Mobilidade e Situação

Tabela 13: Tabela de contingência com os valores absolutos da variável Mobilidade, considerando a variável de desfecho.

Mobilidade	Situação		
	Retido	Evadido	Total
Estado diferentes	9759	3160	12919
Mesmo estado	48616	10515	59131
Total	58375	13675	72050

Fonte: Elaborado pelos autores

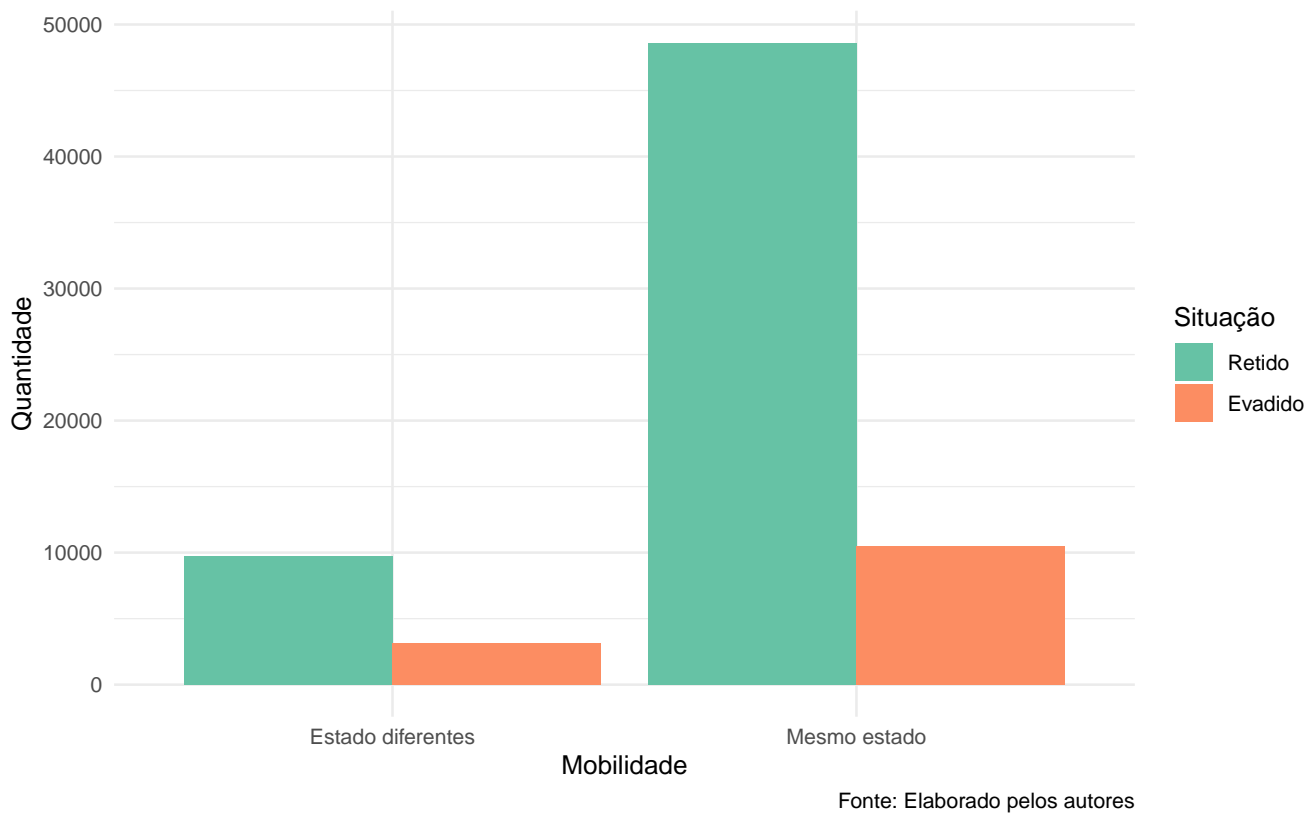


Figura 12: Gráfico de barras para o Mobilidade dos ingressantes de acordo com a variável de desfecho.

Percebe-se na tabela 13 e no gráfico 12 uma enorme retenção em valores absolutos dos ingressantes que são do mesmo estado que a universidade.

4 Tabelas Marginais

Nesta seção, iremos visualizar através de tabelas , o efeito marginal das variáveis explicativas na variável de desfecho

Tabela 14: Proporção marginal do Turno na Situação do ingressante

Turno	Situação	
	Retido	Evadido
Matutino	0.835	0.165
Vespertino	0.891	0.109
Noturno	0.803	0.197
Integral	0.939	0.061

Fonte: Elaborado pelos autores

Observando a tabela 14, constata-se que o turno que mais evade é o noturno, com proximidade do matutino, já o que menos evade é o turno integral.

Tabela 15: Proporção marginal do Sexo na Situação do ingressante

Sexo	Situação	
	Retido	Evadido
Feminino	0.827	0.173
Masculino	0.808	0.192

Fonte: Elaborado pelos autores

Apesar de termos aproximadamente 70% de mulheres ingressantes e como vimos no gráfico 8 existe maior retenção de estudantes do sexo feminino em valores absolutos, entretanto em termos relativos podemos notar que não há diferença significativa na permanência no curso em relação ao sexo.

Tabela 16: Proporção marginal da Nacionalidade na Situação do ingressante

Nacionalidade	Situação	
	Retido	Evadido
Brasileira	0.822	0.178
Exterior/Naturalizado	0.950	0.050
Estrangeira	0.917	0.083

Fonte: Elaborado pelos autores

O gráfico 9 nos informou que em valores absolutos existe mais retenção entre os ingressantes de nacionalidade Brasileira e também sabemos que temos poucas pessoas que vieram do exterior ou foram naturalizadas, mas com tabela 16 notamos dentre os ingressantes os do exterior ou nacionalizados são os que possuem maior taxa de retenção no curso de psicologia.

Tabela 17: Proporção marginal de possuir Apoio Social na Situação do ingressante

Apoio social	Situação	
	Retido	Evadido
Não	0.819	0.181
Sim	0.959	0.041

Fonte: Elaborado pelos autores

É observado que os ingressantes que possuem apoio social, mesmo sendo poucos, são os que possuem maior retenção.

Tabela 18: Proporção marginal da Idade na Situação do ingressante

Idade	Situação	
	Retido	Evadido
[15,20]	0.839	0.161
(20,25]	0.824	0.176
(25,30]	0.808	0.192
(30,65]	0.800	0.200
(65,90]	0.727	0.273

Fonte: Elaborado pelos autores

Em relação a taxa de permanência para a variável idade, é perceptível na faixa etária de 65 a 90 anos uma proporção maior de evasão do que nas outras faixas etárias.

Tabela 19: Proporção marginal da "Mobilidade"na Situação do ingressante

Mobilidade	Situação	
	Retido	Evadido
Estado diferentes	0.755	0.245
Mesmo estado	0.822	0.178

Fonte: Elaborado pelos autores

Para estudantes de origem do mesmo estado onde está localizada a universidade, há uma taxa de evasão relativamente menor em comparação com estudantes de origem de estados diferentes.

5 Conclusão

De modo geral, para os ingressantes do curso de Psicologia do ano de 2019, podemos notar que a maioria dos ingressantes foi do sexo feminino, mas em termos da variável de desfecho não existe uma diferença significativa na taxa de evasão em relação ao sexo. A taxa de evasão para as idades em classes só não se manteve em tornos de 80% para a faixa etária de 65 a 90 anos que inclusive é a maior taxa de evasão de todos os níveis das variáveis estudadas. Para o turno do ingressante percebe-se que grande parte foi do noturno e em relação a variável de desfecho a maior taxa de permanência (retido) foi para os estudantes do turno integral.