



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA APLICADA

DISCIPLINA DE DATA WAREHOUSE E BUSINESS INTELLIGENCE

PROFESSORA: CEÇA MORAIS

ALUNAS/OS: BLEND GUEDES, EDUARDO UCHÔA, JULIANA FERREIRA E MURILO DAURO.

Respostas para o Data Warehouse

1. Qual a quantidade de alunos ingressantes, matriculados e concluintes por região no ano de 2015?

De acordo com a análise realizada através dos dados do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira - INEP, foi possível observar que a Região Nordeste possui o segundo maior volume de alunos ingressantes em cursos em Instituição de Ensino Superior - IES, bem como alunos matriculados e concluintes, ficando atrás apenas da Região Sudeste, como mostra a tabela abaixo:

	2015		
Região	Quantidade de Ingressos	Quantidade de Matriculados	Quantidade de Concluintes
Centro-Oeste	182881	547969	83339
Nordeste	359098	1226632	149128
Norte	129729	405018	59205
Sudeste	950398	2819068	423330
Sul	265775	859478	122743

Tabela 1 - Tabela com a quantidade de alunos ingressantes, matriculados e concluintes por região.

Conforme Tabela 1, podemos verificar que 1.887.881 estudantes conseguiram ingressar nas IES em todo Brasil no ano de 2015. Desse total, a Região Sudeste possui o maior número de alunos, com 50,34%, ou seja, mais da metade da soma das demais regiões brasileiras. O Nordeste aparece em 2º lugar com 19,02%. Logo em seguida vem a Região Sul com 14,07%. O Centro-Oeste possui 9,69% e a Região que menos teve alunos que ingressaram no ensino superior no Brasil foi a Região Norte, com 6,88% do total. É possível observar também que essas estatísticas elas se repetem, em proporção, para alunos matriculados e concluintes

em cada região, totalizando 5.858.165 e 837.745 respectivamente, como mostra a imagem supracitada.

2. Qual a quantidade de alunos ingressantes, matriculados e concluintes no estado de Pernambuco, nas seguintes instituições: UFPE, UFRPE, UPE e UNIVASF. Considerando seus municípios.

		2015		
Nome IES	Município	Quantidade Ingressos	Quantidade Matriculados	Quantidade Concluintes
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO	Petrolina	832	3.142	360
UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO	Arcoverde	21	64	0
	Caruaru	75	508	99
	Garanhuns	710	2.217	648
	Palmares	36	86	0
	Petrolina	528	2.468	334
	Recife	1.485	7.034	756
	Salgueiro	59	188	51
	Serra Talhada	22	59	0
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	Caruaru	968	4.258	295
	Recife	4.783	24.921	3.071
	Vitória de Santo Antão	360	1.459	158
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO	Cabo de Santo Agostinho	0	48	0
	Garanhuns	590	1.689	151
	Recife	2.320	6.663	701
	Serra Talhada	722	2.144	276

Tabela 2 - Quantidade de alunos ingressantes, matriculados e concluintes no estado de Pernambuco por universidade.

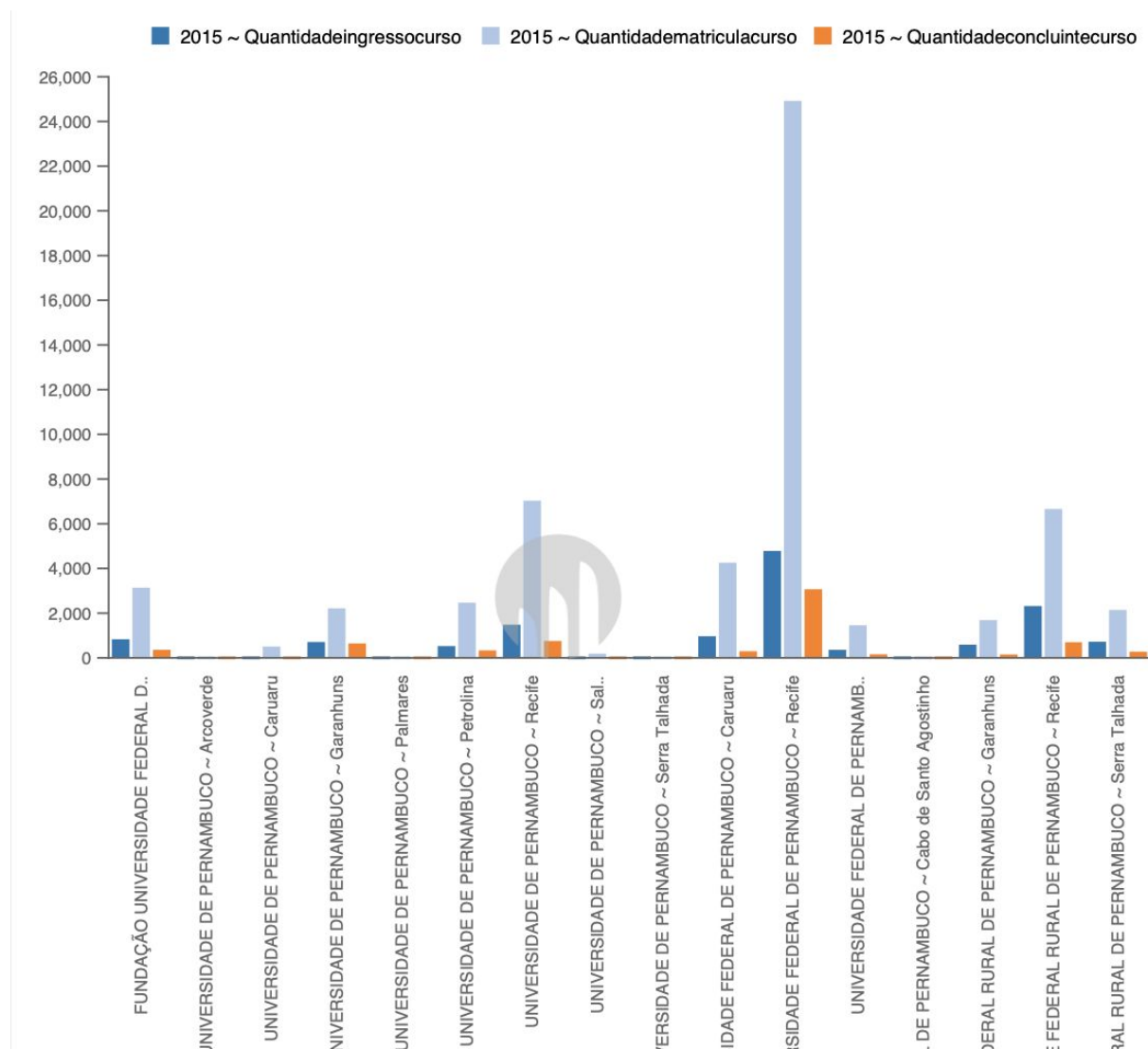


Gráfico 1 - Quantidade de alunos ingressantes, matriculados e concluintes no estado de Pernambuco por universidade.

De acordo com os dados da Tabela 2 e do Gráfico 1, foi possível perceber que a UFPE apresenta uma quantidade de alunos matriculados muito superior às demais universidades federais de Pernambuco. Além disso, é possível observar que na Sede de cada instituição, a quantidade de alunos é muito superior aos campos localizados no interior.

3. Comparativo do índice de concluintes em cursos de licenciatura em relação ao bacharelado, por região.

		2015
Grau Acadêmico	Região	Quantidade de concluintes
Bacharelado	Centro-Oeste	58.229
	Nordeste	103.866
	Norte	36.192
	Sudeste	283.743
	Sul	89.957
Licenciatura	Centro-Oeste	12.709
	Nordeste	26.047
	Norte	16.052
	Sudeste	58.727
	Sul	15.579

Tabela 3 - Quantidade de alunos concluinte nos cursos de licenciatura e bacharelado por região do país.

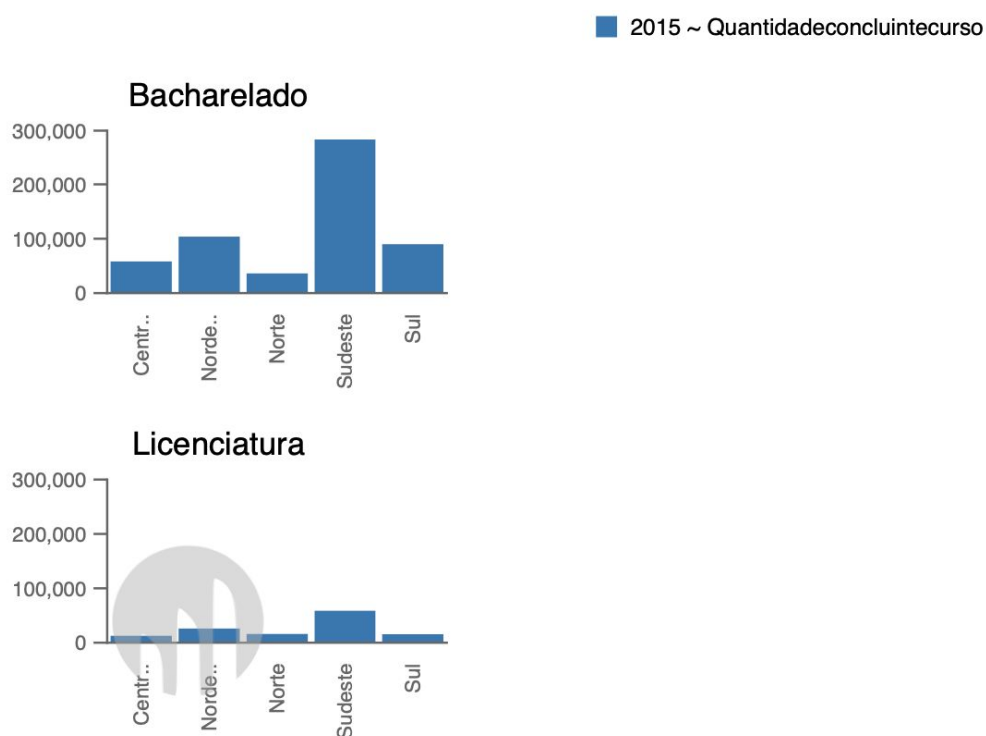


Gráfico 2 - Quantidade de alunos concluinte nos cursos de licenciatura e bacharelado por região do país.

Conforme a Tabela 2 e Gráfico 2, notamos que a quantidade de concluintes em cursos de Bacharelado é muito superior aos cursos de Licenciatura, tendo o Sudeste a maior quantidade de concluintes, mais uma vez a Região Nordeste em segundo. A Região Norte é a que menos formou bacharel e a Centro-Oeste a que tem o maior desfalque em licenciados.

4. Qual a quantidade de alunos no turno noturno das universidades federais e estaduais para as regiões Nordeste, Sul e Sudeste?

		2015
Categoria Administrativa	Região	Quantidade de Matrículas
Pública Estadual	Nordeste	18.332
	Sudeste	28.067
	Sul	16.291
Pública Federal	Nordeste	42.689
	Sudeste	42.471
	Sul	26.136

Tabela 4 - Quantidade de matrícula nos cursos noturnos das instituições federais e estaduais nas regiões Norte, Sudeste e Sul.

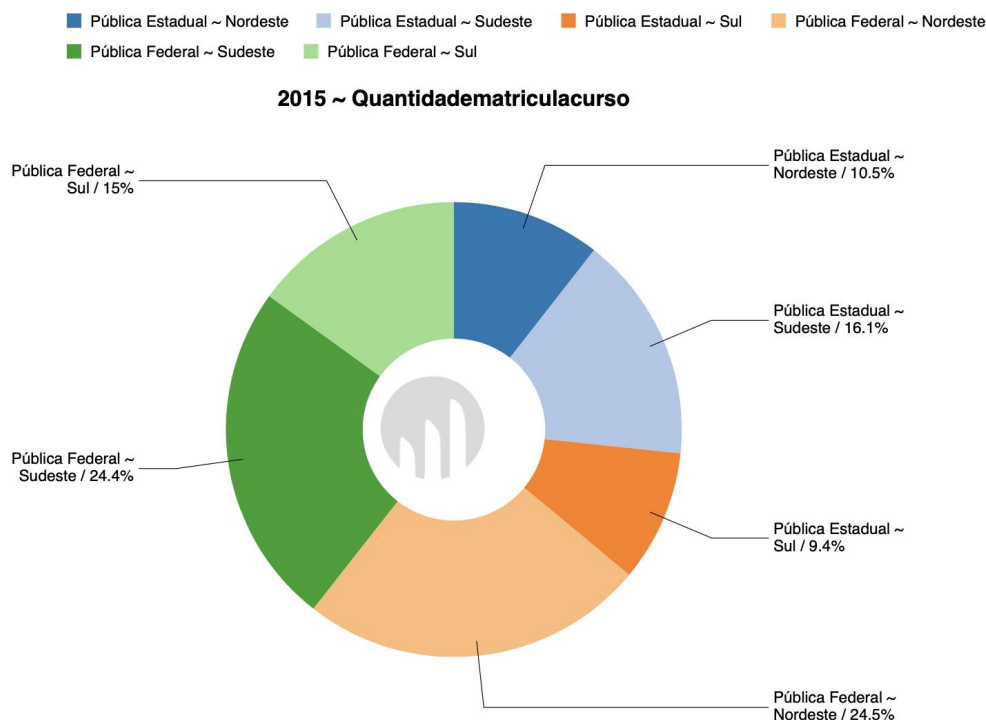


Gráfico 3.1 - Gráfico quantitativo com o número total de alunos do turno noturno, agrupados por região e categoria administrativa das instituições.

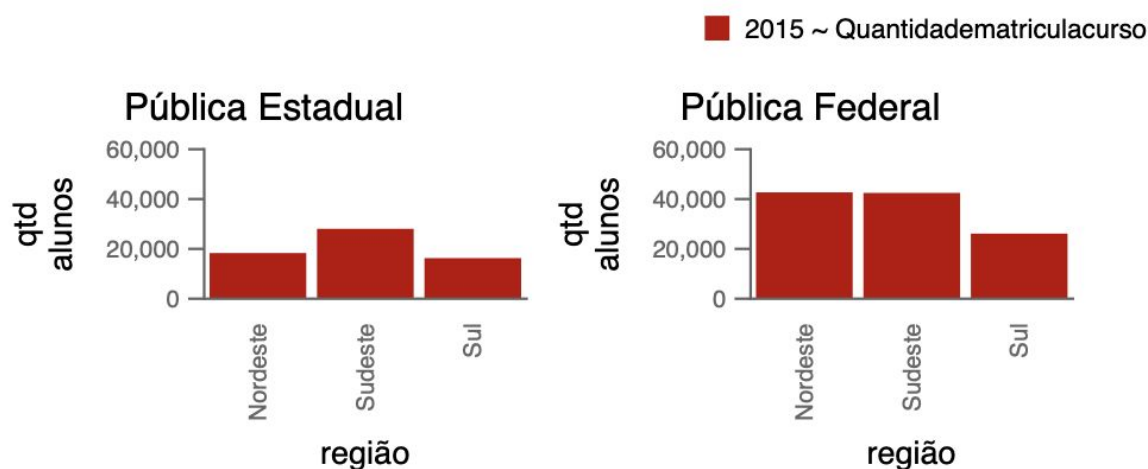


Gráfico 3.2 - Quantidade de matrícula nos cursos noturnos das instituições

De acordo com a análise da Tabela 4 e Gráficos 3.1 e 3.2, foi possível observar que a quantidade de estudantes matriculados em universidades Públicas Federais para o turno noturno é similar para as regiões Nordeste e Sudeste, enquanto em universidades Públicas Estaduais a quantidade de matriculados é superior na região Sudeste.

5. Comparativo entre a quantidade de ingressantes, matriculados e concluintes dos alunos em cursos de bacharelado em Ciências da Computação, Medicina, Direito, Engenharia Civil e Odontologia entre as regiões nordeste e sudeste?

		2015		
Curso	Região	Quantidade de Ingressos	Quantidade de Matriculados	Quantidade de Concluintes
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Nordeste	3.195	10.658	745
	Sudeste	10.304	26.976	2.927
DIREITO	Nordeste	46.407	167.320	20.428
	Sudeste	107.940	337.905	41.191
ENGENHARIA CIVIL	Nordeste	12.852	46.088	3.226
	Sudeste	45.145	150.420	12.954
MEDICINA	Nordeste	4.144	21.963	3.088
	Sudeste	10.259	54.952	7.863
ODONTOLOGIA	Nordeste	4.552	16.860	2.044
	Sudeste	13.155	41.622	5.917

Tabela 5 - Quantitativo de alunos ingressantes, matriculados e concluintes de cursos mais tradicionais, agrupados por região.

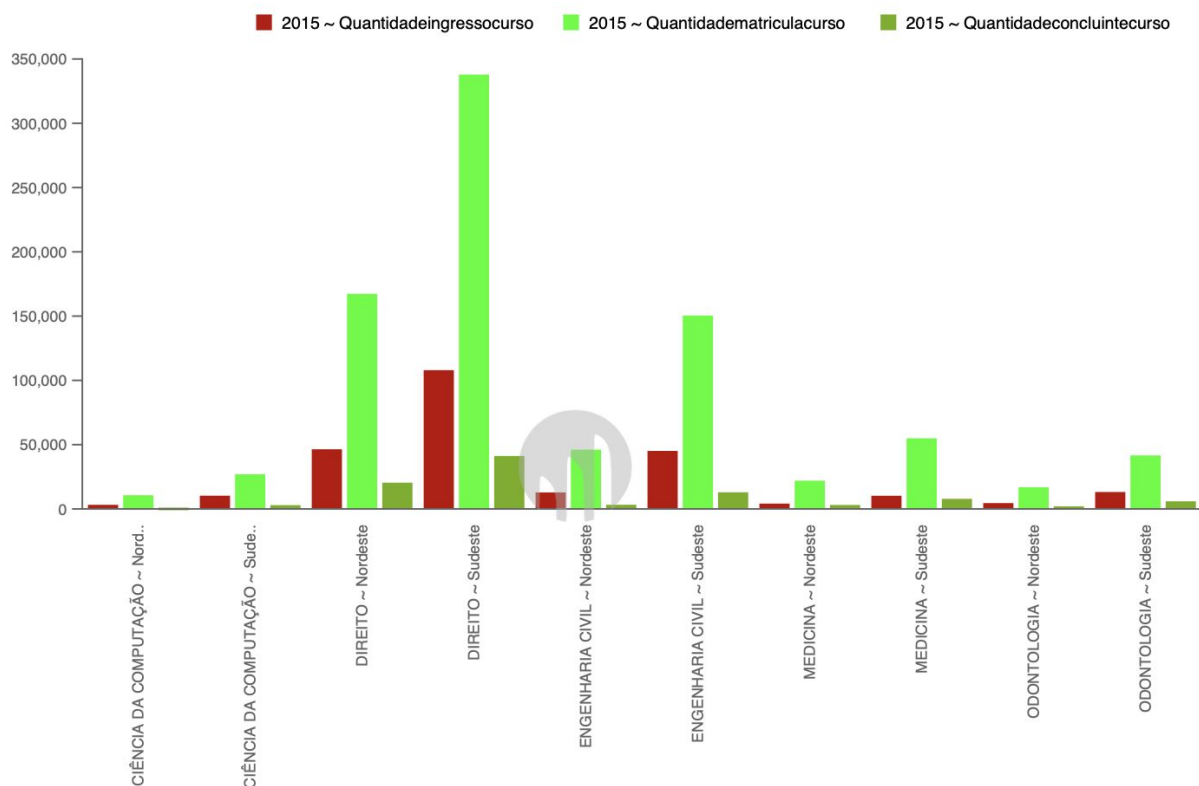


Gráfico 4 - Quantitativo de alunos ingressantes, matriculados e concluintes de cursos mais tradicionais, agrupados por região.

Diante da análise das informações contidas na Tabela 5 e observadas no Gráfico 4, para todos os estudantes que ingressaram, matricularam-se e concluíram os cursos de Ciências da Computação, Direito, Engenharia Civil, Medicina e Odontologia em uma IES nas regiões Nordeste e Sudeste, aproximadamente 70% ou mais são da Região Sudeste. Esses dados podem ser evidenciados tomando como exemplo o curso de Ciências da Computação que, em 2015, teve um percentual de 76,33% dos estudantes ingressos na região Sudeste e 23,67% no Nordeste. Além disso, 71,68% dos matriculados são do Sudeste e 28,32% do Nordeste. Ainda no mesmo curso, 79,71% concluíram no Sudeste e 20,29% foram do Nordeste.

6. Qual o comparativo de alunos concluintes entre a capital e o interior por região?

		2015
Localidade	Região	Quantidade de concluintes
Capital	Centro-Oeste	54.018
	Nordeste	93.742
	Norte	48.563
	Sudeste	167.512
	Sul	34.486

Interior	Centro-Oeste	29.321
	Nordeste	55.386
	Norte	10.642
	Sudeste	255.818
	Sul	88.257

Tabela 6 - Quantitativo da comparação entre alunos concluintes das instituições situadas na capital e interior dos estados.

■ Capital ~ Centro-Oeste
 ■ Capital ~ Nordeste
 ■ Capital ~ Norte
 ■ Capital ~ Sudeste
 ■ Capital ~ Sul
 ■ Interior ~ Centro-Oeste
■ Interior ~ Nordeste
■ Interior ~ Norte
■ Interior ~ Sudeste
■ Interior ~ Sul

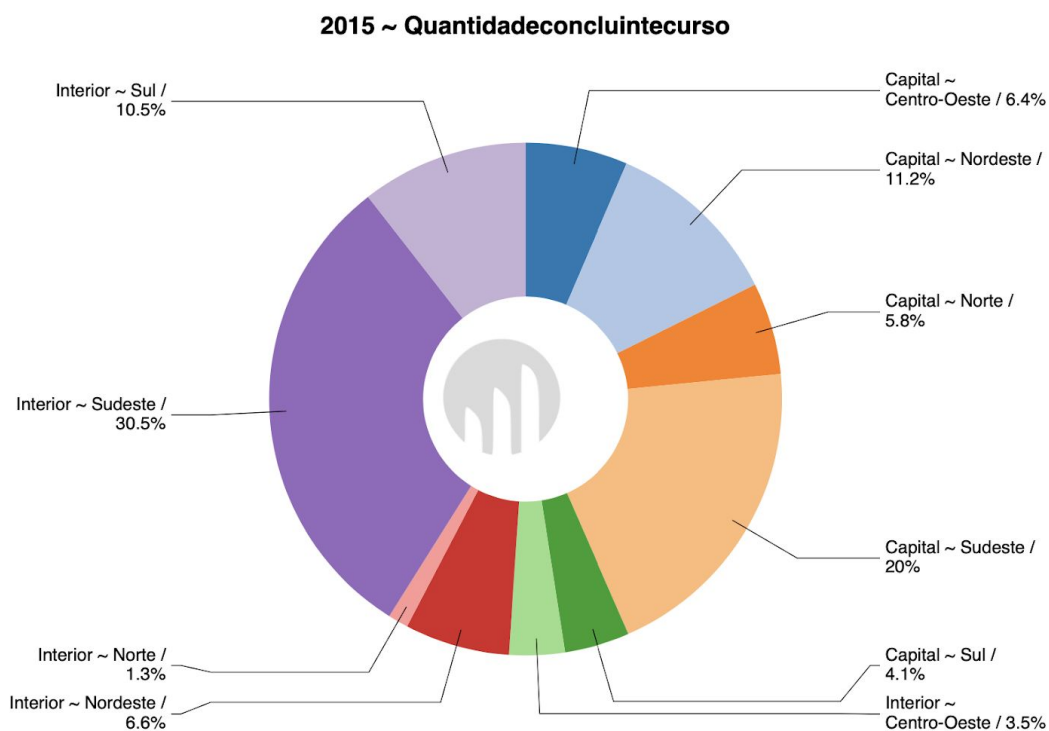


Gráfico 5.1 - Gráfico com o número total de alunos do país e o quantitativo entre as instituições situadas nas capitais e as do interior. Agrupados por região.

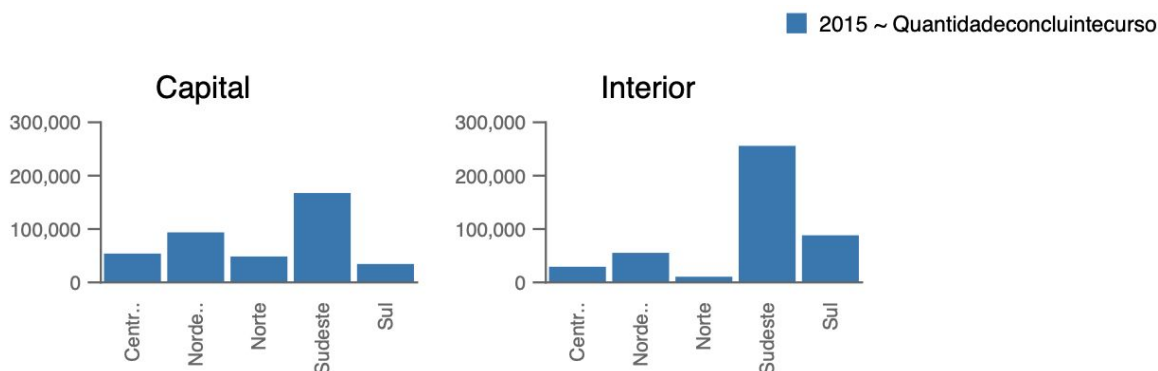


Gráfico 5.2 - Quantitativo da comparação entre alunos concluintes das instituições situadas na capital e interior dos estados. Agrupados por região.

Conforme a Tabela 6, Gráficos 5.1 e 5.2, foi possível observar que a Região Sudeste apresenta quantidade de concluintes maior no interior do que na capital, enquanto nas outras regiões a quantidade de alunos na capital é maior do que no interior.

7. Percentual de valor gasto da receita total em relação a receita de custeio, investimento e pesquisa nas IES Federais da região Nordeste.

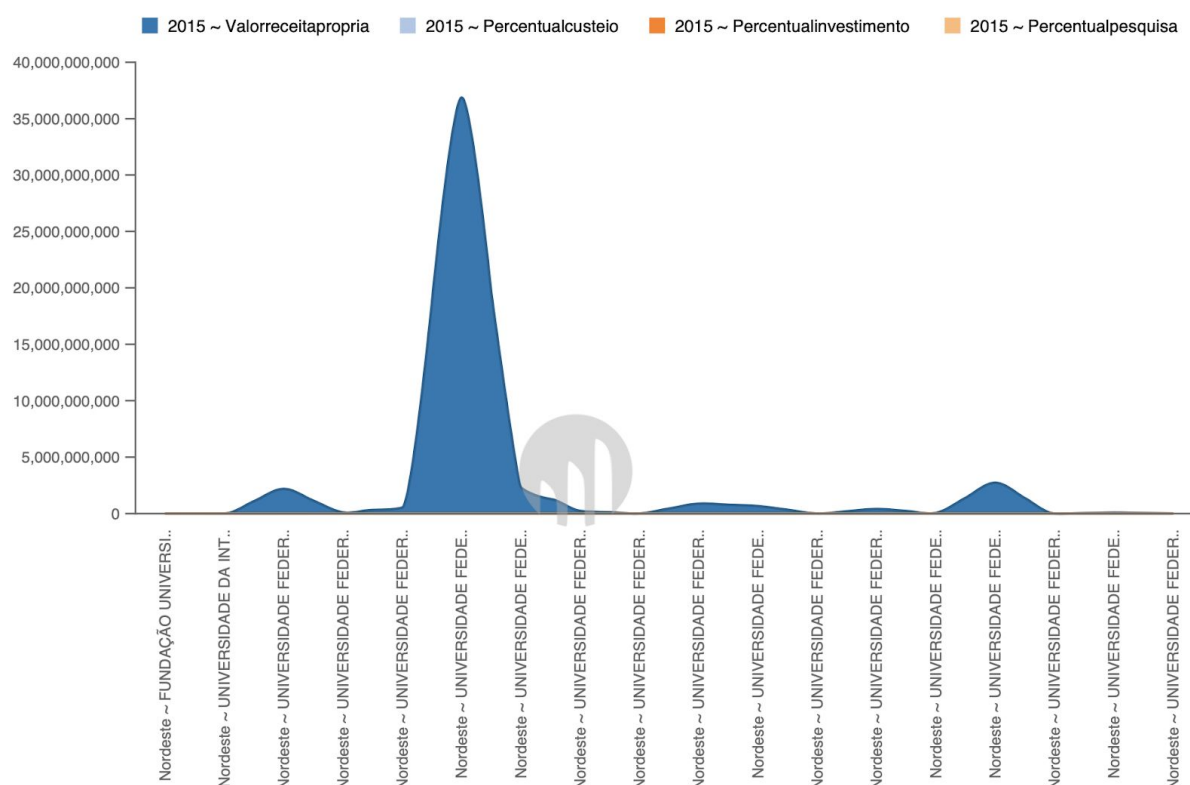


Gráfico 6 - Comparativo dos valores de receita, custeio, investimento e pesquisa entre as universidades.

De acordo com a análise realizada e com o Gráfico 6, foi possível observar que o percentual gasto com pesquisa é menor do que o gasto com custeio ou investimento. Além disso, o percentual gasto com custeio em quase todos os casos supera o valor de receita, exceto na UFS.

8. Qual o valor de receita total por estado?

Tabela 8 - Receita das Instituições de Ensino Superior por estado.

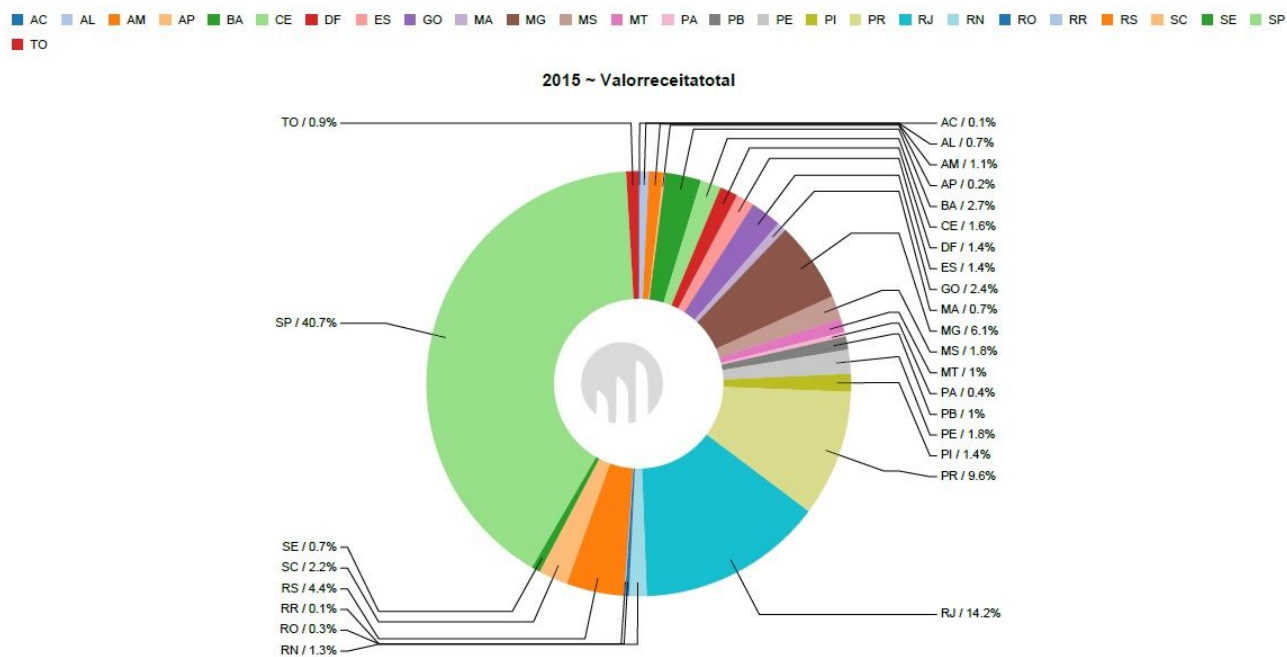


Gráfico 7 - Comparativo receita das Instituições de Ensino Superior por estado.

Conforme o Gráfico 7, foi possível observar que a receita total dos estados de SP, RJ e PR são muito superiores aos outros estados.