



SPLAB
SOFTWARE PRACTICES LABORATORY

Pensamento Computacional sob a visão dos profissionais da computação: uma discussão sobre a percepção de conceitos e habilidades

Ana Liz Souto O. Araujo (UFCG / UFPB)
Wilkerson Andrade (UFCG)
Dalton Serey (UFCG)





Objetivo

Capturar a percepção de PC e de habilidades associadas sob a ótica do profissional da computação.



Método

Survey exploratório

Amostra selecionada por método não-probabilístico *snowball sampling*

124 *e-mails* enviados, 58 questionários respondidos.

Os participantes residem principalmente nos estados da Paraíba e do Rio Grande do Norte



QP1 – Qual a percepção do termo PC para os profissionais da computação?

Classificação por grupo de definição

Grupo A	Grupo B	Total
21 (36%)	37 (64%)	58

Tabela de contingência

	Grupo A	Grupo B	Total
Academia	10 (40%)	15 (60%)	25
Indústria	11 (33%)	22 (67%)	33



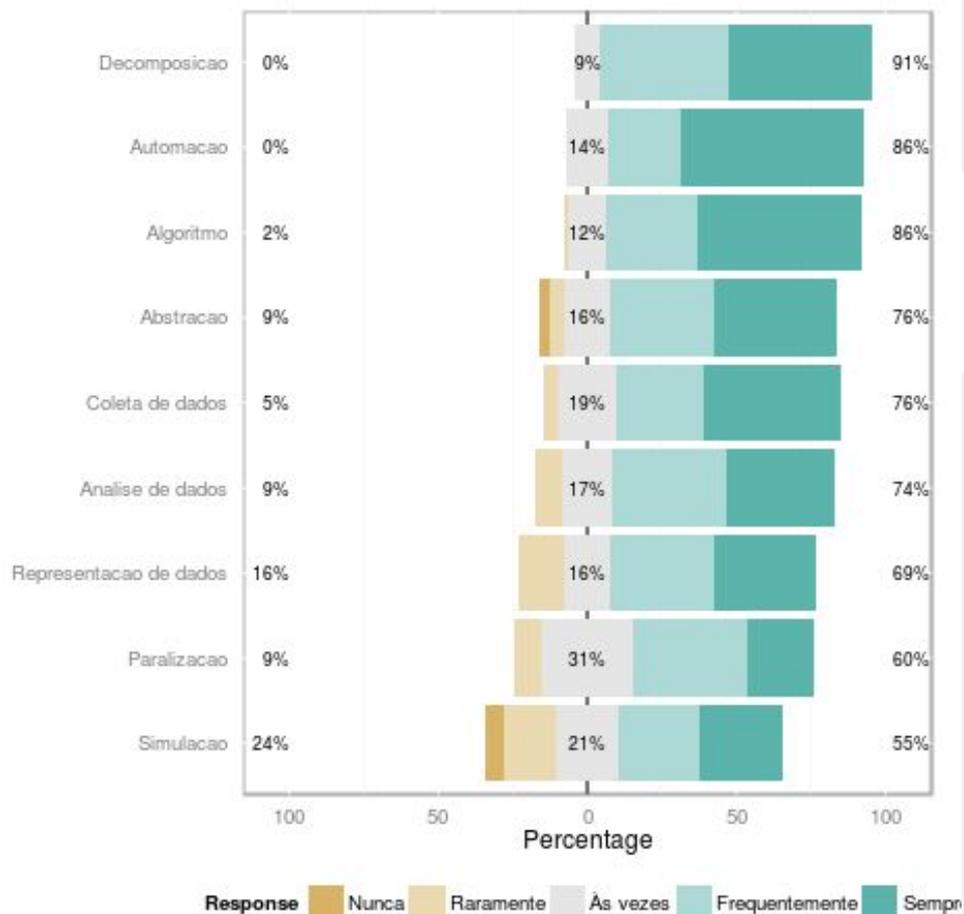
QP2 - Há diferença significativa na proporção de respostas convergentes para a definição do termo PC quando comparados os profissionais da academia aos profissionais da indústria?

Teste de proporção

p-value	Intervalo de confiança (menor)	Intervalo de confiança (maior)
0.8047	-20%	35%



QP3 - Os profissionais da computação reconhecem que exploram habilidades associadas ao PC nas suas atividades laborais?

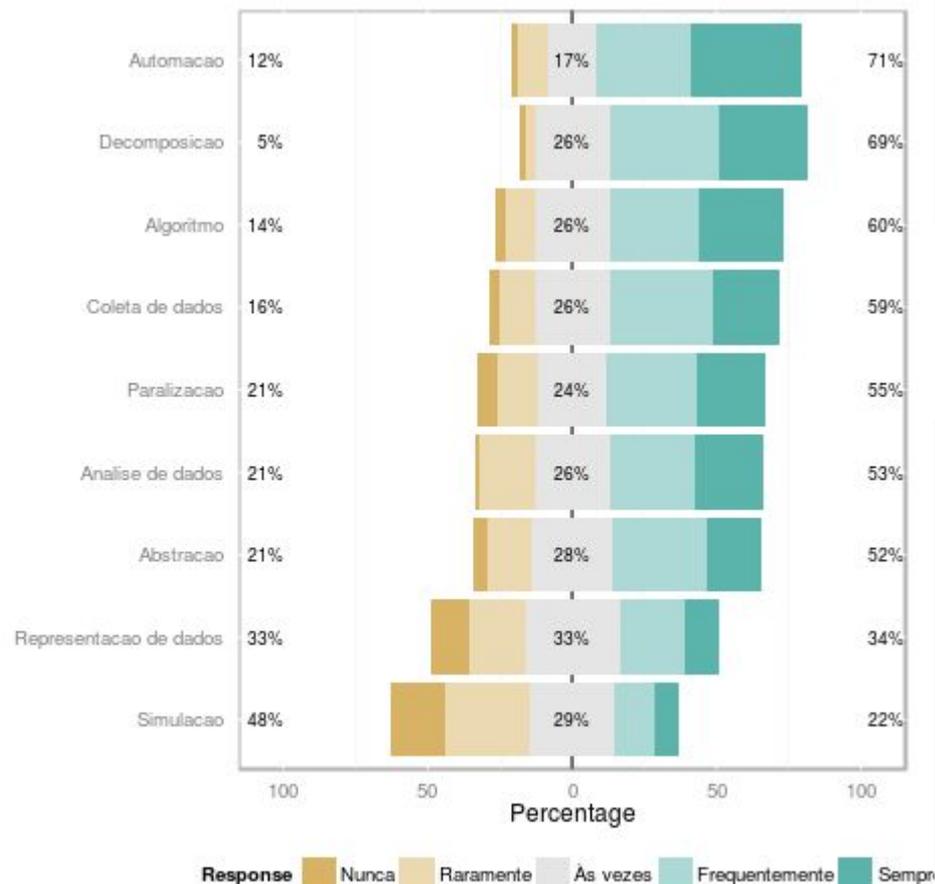




Habilidade	p-value	Intervalo de confiança(menor)	Intervalo de confiança(maior)
Coleta de dados	8.176e-05	0.63	0.85
Análise de dados	0.0002364	0.62	0.84
Representação de dados	0.003868	0.56	0.79
Decomposição	2.925e-10	0.81	0.96
Algoritmo	3.49e-08	0.75	0.93
Abstração	8.176e-05	0.63	0.85
Simulação	0.4308	0.42	0.67
Automação	3.49e-08	0.75	0.93
Paralelização	0.1151	0.47	0.72



QP4 - Os profissionais da computação reconhecem que usam as habilidades associadas ao PC nas suas atividades cotidianas?





Habilidade	p-value	Intervalo de confiança(menor)	Intervalo de confiança(maior)
Coleta de dados	0.1892	0.45	0.70
Análise de dados	0.5994	0.40	0.66
Representação de dados	0.0181	0.23	0.47
Decomposição	0.003868	0.56	0.79
Algoritmo	0.1151	0.47	0.72
Abstração	0.7928	0.39	0.64
Simulação	2.648e-05	0.13	0.35
Automação	0.001625	0.57	0.81
Paralelização	0.4308	0.42	0.68



Considerações finais

O termo PC é pouco conhecido e compreendido pelos profissionais, tanto na indústria quanto na academia.

Decomposição e automação são as habilidades apontadas com maior frequência, tanto em atividades laborais como cotidianas.



SPLAB
SOFTWARE PRACTICES LABORATORY



Obrigada!
analiz@copin.ufcg.edu.br
UFCG / UFPB



SPLAB
SOFTWARE PRACTICES LABORATORY

