

Núcleo de Apoio aos Estudos de Graduação

NAEG

**Programa de Estudos do Destino Ocupacional dos Ex-Alunos
da Universidade de São Paulo**

Síntese do Perfil dos Ex-Alunos de Ciência da Computação

outubro/95

INTRODUÇÃO

DEFINIÇÃO DO GRUPO INVESTIGADO ENTREVISTAS PREVISTAS E REALIZADAS

IME (SP)

ENTREVISTAS	Ano de conclusão do curso							
	Total		1980		1985		1990	
	Na	%	Na	%	Na	%	Na	%
Previstas	74	100,0	27	100,0	18	100,0	29	100,0
Realizadas	43	58,1	12	44,4	8	44,4	23	79,3

ICM (SC)

ENTREVISTAS	Ano de conclusão do curso							
	Total		1980		1985		1990	
	Na	%	Na	%	Na	%	Na	%
Previstas	79	100,0	10	100,0	34	100,0	35	100,0
Realizadas	24	30,4	1	10,0	8	23,5	15	42,8

SITUAÇÃO PROFISSIONAL

ATIVIDADE PROFISSIONAL	IME SP	ICM SC
Computação	31 (72,1)	21 (87,5)
Fora de área	8 (18,6)	2 (8,3)
S/ ativ. profissional	4 (9,3)	1 (4,2)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

CAPÍTULO 1 - PERFIL SÓCIO-ECONÔMICO

CLASSIFICAÇÃO SÓCIO - ECONÔMICA

CLASSIFICAÇÃO SÓCIO-ECONÔMICA	(BRASIL)	IME SP	ICM SC
Classe A	4 (4,0)	7 (16,3)	2 (8,3)
Classe B	13 (13,0)	29 (67,4)	14 (58,3)
Classe C	26 (26,0)	6 (14,0)	7 (29,2)
Classe D	32 (32,0)	1 (2,3)	1 (4,2)
Base Amostra		43 (100,0)	24 (100,0)

CAPÍTULO 2 - TRAJETÓRIA ESCOLAR

NATUREZA DA ESCOLA DE 2º GRAU

Natureza	IME SP	ICM SC
Pública	23 (53,5)	13 (54,2)
Particular	20 (46,5)	11 (45,8)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

NÚMERO DE ALUNOS QUE FIZERAM CURSINHO

CURSINHO	IME SP	ICM SC
Fizeram cursinho	32 (74,4)	18 (75,0)
Não fizeram cursinho	11 (25,6)	6 (25,0)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

NÚMERO DE VESTIBULARES PRESTADOS

NÚMERO DE VESTIBULARES	IME SP	ICM SC
1 vestibular	34 (79,1)	13 (59,1)
2 vestibulares	8 (18,6)	7 (31,8)
3 ou + vestibul.	1 (2,3)	2 (9,1)
Base Respondente	43 (100,0)	22 (100,0)

OBS.: 2 ex-alunos do ICM SC, ingressaram através de transferência

TEMPO PARA CONCLUSÃO DO CURSO

TEMPO	IME SP	ICM SC
4 anos	30 (69,8)	16 (66,7)
5 anos	8 (18,6)	3 (12,5)
6 anos ou mais	4 (9,3)	5 (20,8)
Não respondeu	1 (2,3)	0 (00,0)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)
MÉDIAS	4,4	4,8

ESPECIALIZAÇÃO

ESPECIALIZAÇÃO	IME SP	ICM SC
Analista de Sistemas	26 (48,1)	20 (76,9)
Analista de Suporte	7 (13,0)	1 (3,9)
Programador	6 (11,1)	2 (7,7)
Desenvolvimento de Software/Estatística/Pesquisa operacional	6 (11,1)	0 (00,0)
Não fez especialização	9 (16,7)	3 (11,5)
Total de Menções	54 (100,0)	26 (100,0)

Base Amostra: IME SP:43; ICM SC: 24
(% sobre Total de Menções)

ESTÁGIOS

REALIZAÇÃO	IME SP	ICM SC
Durante o curso	38 (88,4)	19 (79,2)
Após a formatura	1 (2,3)	0 (00,0)
Não fez estágio	4 (9,3)	5 (20,8)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

AVALIAÇÃO DO ESTÁGIO

AVALIAÇÃO	IME SP	ICM SC
Ambos se complementam	28 (73,7)	16 (85,2)
O estágio atrapalhou o curso	9 (23,7)	2 (10,5)
O curso atrapalhou o estágio	1 (2,6)	1 (5,3)
Base Respondente	38 (100,0)	19 (100,0)

CONTRIBUIÇÕES ADVINDAS DA REALIZAÇÃO DO ESTÁGIO

CONTRIBUIÇÕES	IME SP	ICM SC
Aperfeiçoamento na área de formação	21 (42,9)	15 (60,0)
Emprego na Empresa / Instituição em que estagiou	16 (32,7)	6 (24,0)
Emprego em outra Empresa / Instituição em que não estagiou	10 (20,4)	3 (12,0)
Experiencia Profissional	1 (2,0)	0 (00,0)
O estágio não contribuiu em nada / foi indiferente	1 (2,0)	1 (4,0)
Total de Menções	49 (100,0)	25 (100,0)

Base Respondente: IME SP: 39; ICM SC:19
(% sobre Total de Menções)

CAPÍTULO 3 - TRAJETÓRIA COMPLEMENTAR DE ESTUDOS

INCIDÊNCIA DE REALIZAÇÃO DE OUTROS CURSOS

Realização de outro curso alem de Computação	IME SP	ICM SC
Sim	21 (48,8)	10 (41,7)
Não	22 (51,2)	14 (58,3)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

MODALIDADES DOS CURSOS ADICIONAIS

IME SP

	Graduação	Mestrado	Espec. / Extensão
SIM	7 (33,3)	6 (28,6)	10 (47,6)
NÇO	14 (66,7)	15 (71,4)	11 (52,4)
TOTAL	21 (100,0)	21 (100,0)	21 (100,0)

Base Respondente: 21

ICM SC

	Graduação	Mestrado	Doutorado	Espec./Extensão
SIM	2 (20,0)	5 (50,0)	2 (20,0)	8 (80,0)
NÃO	8 (80,0)	5 (50,0)	8 (80,0)	2 (20,0)
TOTAL	10 (100,0)	10 (100,0)	10 (100,0)	10 (100,0)

Base Respondente: 10

NÍVEL DE MOTIVAÇÃO PARA CONTINUAR OS ESTUDOS

Nível de motivação	IME SP	ICM SC
Muito estimulado	9 (20,9)	8 (33,3)
Parcialmente estimulado	19 (44,2)	10 (41,7)
Pouco estimulado	15 (34,9)	3 (12,5)
Nada estimulado	0 (00,0)	3 (12,5)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

CAPÍTULO 4 - TRAJETÓRIA PROFISSIONAL

TRABALHO SIMULTÂNEO AO CURSO

EMPREGO	IME SP	ICM SC
SIM	17 (39,5)	6 (25,0)
NÃO	26 (60,5)	18 (75,0)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

ATUAÇÃO PROFISSIONAL APÓS A FORMATURA

ÁREA	IME SP	ICM SC
Computação	35 (81,3)	21 (87,5)
Fora de área	6 (14,0)	2 (8,3)
Sem atividade profissional	2 (4,7)	1 (4,2)
Base Respondente	43 (100,0)	24 (100,0)

OBS.: Durante a graduação, apenas 2 egressos do IME SP e 1 do ICM SC atuaram fora da área

DISTRIBUIÇÃO DE CARGOS APOS A FORMATURA

CARGO	IME SP	ICM SC
Analista de sistemas	33 (80,5)	15 (65,2)
Programador	3 (7,3)	3 (13,1)
Trainee	3 (7,3)	2 (8,7)
Representante de Negócios	2 (4,9)	2 (8,7)
Gerente de Informática	0 (00,0)	1 (4,3)
Base Respondente	41 (100,0)	23 (100,0)

AUTO AVALIAÇÃO DO PREPARO PARA O MERCADO DE TRABALHO

AVALIAÇÃO	IME SP	ICM SC
Totalmente preparado	5 (11,6)	4 (16,7)
Muito preparado	14 (32,6)	8 (33,3)
Razoavelmente preparado	17 (39,5)	5 (20,8)
Pouco preparado	4 (9,3)	7 (29,2)
Nada preparado	3 (7,0)	0 (00,0)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

AVALIAÇÃO DO MERCADO DE TRABALHO

PROFISSIONAIS FRETE AO MERCADO	IME SP	ICM SC
Melhores oportunidades para profissionais formados pela USP	31 (72,1)	19 (79,2)
As mesmas oportunidades para profissionais formados pela USP	8 (18,6)	5 (20,8)
Piores oportunidades para profissionais formados pela USP	1 (2,3)	0 (00,0)
Não sabe	3 (7,0)	0 (00,0)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

CAPÍTULO 5 - ATIVIDADE PROFISSIONAL ATUAL

ÁREA DE ATUAÇÃO

ÁREA	IME SP	ICM SC
Desenvolvimento de Software	20 (46,5)	17 (70,8)
Processamento de Dados	7 (16,3)	3 (12,5)
Serviços	6 (14,0)	2 (8,3)
Financeira	6 (14,0)	1 (4,2)
Consultoria	5 (11,6)	2 (8,3)
Marketing	5 (11,6)	1 (4,2)
Magistério	2 (4,7)	1 (4,2)
Pesquisa	0 (00,0)	1 (4,2)
Não atua na área	2 (4,7)	0 (00,0)
Total de Menções	53 (100,0)	28 (100,0)

Base Amostra: IME SP: 43; ICM:24

Total de Men

(% sobre Base Amostra)

CARGO ATUAL/ÚLTIMO CARGO

CARGO	IME SP	ICM SC
Analista de sistemas	26 (66,7)	16 (69,6)
Representante de Negócios	9 (23,1)	1 (4,3)
Gerente de Informática	3 (7,7)	5 (21,8)
Programador	1 (2,6)	0 (00,0)
Trainee	0 (00,0)	1 (4,3)
Base Respondente	39 (100,0)	23 (100,0)

ATIVIDADE ATUAL - TIPO DE INSTITUIÇÃO

TIPO	IMS SP	ICM SC
Privada	33 (84,6)	15 (65,2)
Mista	5 (12,8)	5 (21,8)
Pública	0 (00,0)	2 (8,7)
Instituição de Ensino	2 (5,1)	1 (4,3)
Total de Menções	40 (100,0)	23 (100,0)

Base Respondente: IME SP: 39; ICM: 23
(% sobre Base Respondente)

RENDA PROFISSIONAL

RENDIMENTO (US\$)	IME SP	ICM SC
Até 500	3 (7,7)	1 (4,3)
500 a 1.000	18 (46,1)	12 (52,3)
1.000 a 1.500	14 (35,9)	4 (17,4)
1.500 a 2.000	1 (2,6)	4 (17,4)
2.000 a 3.000	3 (7,7)	1 (4,3)
Acima de 3.000	0 (00,0)	1 (4,3)
Base Respondente	39 (100,0)	23 (100,0)

AVALIAÇÃO DO EMPREGO ATUAL (TOTAL)

IME SP

ASPECTOS	AVALIAÇÃO			
	SATISFATÓRIO	INDIFERENTE	INSATISFATÓRIO	NÃO SABE
Financeiro	13 (33,3)	16 (41,0)	10 (25,6)	0 (00,0)
Profissional	21 (53,8)	13 (33,3)	5 (12,8)	0 (00,0)
Social	25 (64,1)	10 (25,6)	3 (7,7)	1 (2,6)
Pessoal	22 (56,4)	16 (41,0)	1 (2,6)	0 (00,0)

Base Respondente: 39

ICM SC

ASPECTOS	AVALIAÇÃO			
	SATISFATÓRIO	INDIFERENTE	INSATISFATÓRIO	NÃO SABE
Financeiro	7 (30,4)	11 (47,8)	5 (21,8)	0 (00,0)
Profissional	7 (30,4)	13 (56,6)	3 (13,0)	0 (00,0)
Social	17 (74,0)	4 (17,4)	1 (4,3)	1 (4,3)
Pessoal	18 (78,3)	3 (13,0)	2 (8,7)	0 (00,0)

Base Respondente: 23

OPINIÕES SOBRE TRABALHO ATUAL

OPINIÕES	IME SP		ICM SC	
Positivas	57	(81,4)	30	(75,0)
Negativas	12	(17,1)	10	(25,0)
Não sabe	1	(1,4)	0	(00,0)
Total de menções	70	(100,0)	40	(100,0)

Base Respondente: IME SP: 43; ICM SC: 23
(% sobre o Total de Menções)

REAValiação DAS OPÇÕES REALIZADAS

ASPECTOS	IME SP			ICM SC		
	S	N	T	S	N	T
Escolheria a mesma carreira	65,1	18,6	16,3	83,3	4,2	12,5
Escolheria a mesma opção na carreira	74,4	18,6	7,0	95,8	4,2	0
Faria a mesma especialização	53,5	16,3	30,0	79,2	8,3	12,5
Escolheria a mesma área de atuação	60,5	18,6	20,9	83,3	12,5	4,2
Faria mais estágios	32,6	60,5	7,0	54,2	45,8	0
Faria mais cursos de extensão	62,8	30,2	7,0	75,0	20,8	4,2
Faria mais cursos de especialização	60,5	20,9	18,7	70,8	29,2	0
Participaria mais de seminários	60,5	30,2	9,3	66,7	20,8	12,5
Participaria mais de congressos	65,1	23,3	11,6	70,8	16,7	12,5
Faria Licenciatura	16,3	79,1	4,7	100,0	0	0
Seguiria carreira acadêmica	14,0	69,8	16,3	12,5	75,0	12,5
Sairia do país em busca de mais conhecimentos	55,8	23,3	20,9	66,7	12,5	20,8
Faria um curso de graduação adicional	51,2	37,2	11,6	45,8	45,8	8,3
Faria mais cursos de línguas	93,0	2,3	4,7	91,7	4,2	4,2
Sairia do país em busca de oportunidade de trabalho	25,6	58,1	16,3	33,3	62,5	4,2
Dedicaria o mesmo empenho para chegar onde esta hoje	83,7	11,6	4,6	95,8	4,2	0
Cursaria a USP novamente	100,0	0	0	91,7	4,2	4,2
Optaria por uma profissão que desse mais rendimentos	20,9	67,4	11,6	20,8	66,7	12,5
Optaria por um trabalho mais agradável	30,2	53,5	16,3	16,7	79,2	4,2

Base Amostra: IME SP: 43; ICM SC: 24

S = SIM

N = NÃO

T = TALVEZ

NS = NÃO SABE

CAPÍTULO 6 - AVALIAÇÃO GERAL DA FORMAÇÃO RECEBIDA

AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO FRENTE AO EXERCÍCIO PROFISSIONAL ATUAL

AVALIAÇÃO	IME SP	ICM SC
O trabalho requer habilidades diversas às desenvolvidas no curso	13 (33,3)	3 (13,0)
O trabalho requer habilidades próprias à formação adquirida no curso	10 (25,7)	3 (13,0)
O trabalho requer qualificações próprias à formação, mas inferiores às desenvolvidas no curso	8 (20,5)	6 (26,1)
O trabalho requer qualificações superiores as desenvolvidas no curso	5 (12,8)	9 (39,2)
Pessoas com escolaridade inferior trabalham ou estariam aptas para essa atividade	1 (2,6)	2 (8,7)
Nenhuma das anteriores	2 (5,1)	0 (00,0)
Base Respondente	39 (100,0)	23 (100,0)

GRAU DE UTILIZAÇÃO DE CONHECIMENTOS

GRAU	IME SP	ICM SC
Totalmente	5 (11,6)	2 (8,3)
Muito	10 (23,3)	11 (45,9)
Mais ou menos	16 (37,2)	6 (25,0)
Pouco	10 (23,3)	5 (20,8)
Nada	2 (4,6)	0 (00,0)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

CONTRIBUIÇÃO DAS DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO GERAL PARA O DESEMPENHO PROFISSIONAL

GRAUS DE CONTRIBUIÇÃO	IME SP	ICM SC
Muito	18 (41,8)	12 (50,0)
Pouco	19 (44,2)	10 (41,7)
Nenhuma	6 (14,0)	2 (8,3)
Base Amostra	43 (100,0)	24(100,0)

CONTRIBUIÇÃO DAS DISCIPLINAS PROFISSIONALIZANTES PARA O DESEMPENHO PROFISSIONAL

GRAUS DE CONTRIBUIÇÃO	IME SP	ICM SC
Muito	25 (58,1)	17 (70,8)
Pouco	12 (27,9)	7 (29,2)
Nenhuma	4 (9,3)	0 (00,0)
Não sabe	2 (4,7)	0 (00,0)
Base Amostra	43 (100,0)	24(100,0)

CONTRIBUIÇÃO DOS ESTÁGIOS PARA O DESEMPENHO PROFISSIONAL

GRAUS DE CONTRIBUIÇÃO	IME SP	ICM SC
Muito	25 (58,1)	12 (50,0)
Pouco	11 (25,6)	10 (41,7)
Nenhuma	7 (16,3)	2 (8,3)
Base Amostra	43 (100,0)	24(100,0)

CONTRIBUIÇÃO DOS CURSOS E TREINAMENTOS REALIZADOS ALÉM DA GRADUAÇÃO PARA O DESEMPENHO PROFISSIONAL

GRAUS DE CONTRIBUIÇÃO	IME SP	ICM SC
Muito	20 (46,5)	14 (58,3)
Pouco	15 (34,9)	8 (33,3)
Nenhuma	7 (16,3)	1 (4,2)
Não sabe	1 (2,3)	1 (4,2)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

CONTRIBUIÇÃO DA EXPERIÊNCIA PARA O DESEMPENHO PROFISSIONAL

GRAUS DE CONTRIBUIÇÃO	IME SP	ICM SC
Muito	41 (95,3)	22 (91,6)
Pouco	2 (4,7)	1 (4,2)
Não sabe	0 (00,0)	1 (4,2)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

CONTRIBUIÇÃO DO EMPENHO PESSOAL, AUTODIDATISMO E DA APTIDÃO PARA O DESEMPENHO PROFISSIONAL

GRAUS DE CONTRIBUIÇÃO	IME SP	ICM SC
Muito	41 (95,3)	21 (87,5)
Pouco	2 (4,7)	3 (12,5)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

DISCIPLINAS / TEMAS MAIS IMPORTANTES (maior frequência de citações)

DISCIPLINAS / TEMAS	IME SP	ICM SC
Estrutura de dados	22 (51,2)	13 (54,2)
Compiladores	16 (37,3)	6 (25,0)
Sistema operacional	14 (32,6)	10 (41,7)
Laboratório de Programação	11 (25,6)	4 (16,7)
Análise de sistemas	9 (20,9)	5 (20,8)
Banco de dados	7 (16,3)	9 (37,5)

Base Amostra: IME SP: 43; ICM SC: 24
(% sobre Base Amostra)

SUGESTÕES DE INCLUSÃO NO CURRÍCULO (maior frequência de citações)

DISCIPLINAS / TEMAS	IME SP	ICM SC
Administração	3 (30,2)	6 (25,0)
Computação Gráfica	5 (11,6)	3 (12,5)
Banco de dados	4 (9,3)	2 (8,3)
Técnica de computação	3 (7,0)	0 (00,0)
Inglês	3 (7,0)	5 (20,8)
Engenharia em Software	2 (4,7)	4 (16,7)

Base Amostra: IME SP: 43; ICM SC: 24
(% sobre Base Amostra)

SUGESTÕES PARA MELHOR DESENVOLVIMENTO (maior frequência de citações)

DISCIPLINAS / TEMAS	IME SP	ICM SC
Análise de sistemas	9 (20,9)	2 (8,3)
Sistema operacional	8 (18,6)	7 (29,2)
Redes de computação	5 (11,6)	2 (8,3)
Computação Gráfica	5 (11,6)	0 (00,0)
Banco de dados	4 (9,3)	6 (25,0)
Sistema de informação	0 (00,0)	5 (20,8)

Base Amostra: IME SP: 43; ICM SC: 24
(% sobre Base Amostra)

SUGESTÕES PARA EXCLUSÃO DO CURRÍCULO (maior frequência de citações)

DISCIPLINAS / TEMAS	IME SP	ICM SC
Física I, II, III, IV e V	20 (46,5)	0 (00,0)
Nenhuma	9 (20,9)	2 (8,3)
Álgebra II/I	7 (16,3)	8 (33,3)
Cálculo numérico	7 (16,3)	7 (29,2)

Base Amostra: IME SP: 43; ICM SC: 24
(% sobre Base Amostra)

QUESTÕES ESPECÍFICAS

CONSISTÊNCIA DA FORMAÇÃO TEÓRICA RECEBIDA

CONSISTÊNCIA	IME SP	ICM SC
Sim	42 (97,7)	20 (83,3)
Não	1 (2,3)	4 (16,7)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

SUFICIÊNCIA DA FORMAÇÃO TEÓRICA RECEBIDA

SUFICIÊNCIA	IME SP	ICM SC
Sim	35 (81,4)	12 (50,0)
Não	7 (16,3)	10 (41,7)
Não sabe	1 (2,3)	2 (8,3)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

DEFICIÊNCIA TEÓRICA

DEFICIÊNCIA TEÓRICA	IME SP	ICM SC
Sim	24 (55,8)	18 (75,0)
Não	17 (39,5)	5 (20,8)
Não sabe	2 (4,7)	1 (4,2)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

DEFICIÊNCIA PRÁTICA

DEFICIÊNCIA PRÁTICA	IME SP	ICM SC
Sim	34 (79,1)	21 (87,5)
Não	8 (18,6)	3 (12,5)
Não sabe	1 (2,3)	0 (00,0)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

TÓPICOS FALTANTES (mais indicados)

TÓPICOS	IME SP	ICM SC
Orientação a objetos	20 (29,4)	11 (22,0)
Computação Gráfica	13 (19,1)	11 (22,0)
Inteligência artificial	11 (16,1)	7 (14,0)
Mais recursos na área de informática	8 (11,8)	10 (20,0)
Mais prática nos cursos	8 (11,8)	4 (8,0)

Base Respondente: IME SP: 34; ICM SC: 21

Total de Menções: IME SP: 6 ; ICM SC: 50

(% sobre Total de Menções)

CONCORRÊNCIA COM OUTROS PROFISSIONAIS

CONCORRÊNCIA	IME SP	ICM SC
Sim	22 (51,2)	19 (79,2)
Não	21 (48,8)	5 (20,8)
Base Amostra	43 (100,0)	24 (100,0)

PROFISSIONAIS CONCORRENTES

CONCORRENTES	IME SP	ICM SC
Engenheiros	17 (42,5)	17 (43,6)
Administradores e Economistas	7 (17,5)	9 (23,1)
Matemáticos e Estatísticos	6 (15,0)	7 (17,9)
Outros	10 (25,0)	6 (15,4)
TOTAL	40 (100,0)	39 (100,0)

Base Respondente: IME SP: 22; ICM SC: 19
(% sobre o Total de Menções)