



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E COMPUTAÇÃO



# Relatório Anual do Curso de Ciência da Computação **2023**

# Apresentação dos dados e indicadores do ano de 2023 do curso de Ciência da Computação.

## AGENDA

---

Apresentação	pág.
1. Indicadores da Coordenação do Curso .....	02
2. Dados do Curso de Ciência da Computação .....	03
3. Perfil do Ingresso .....	05
4. Trabalho de Conclusão de Curso .....	14
5. Atividades Complementares e de Extensão .....	16
6. Estágios .....	18
7. Pesquisa e Extensão .....	21
8. Considerações .....	24

# Apresentação

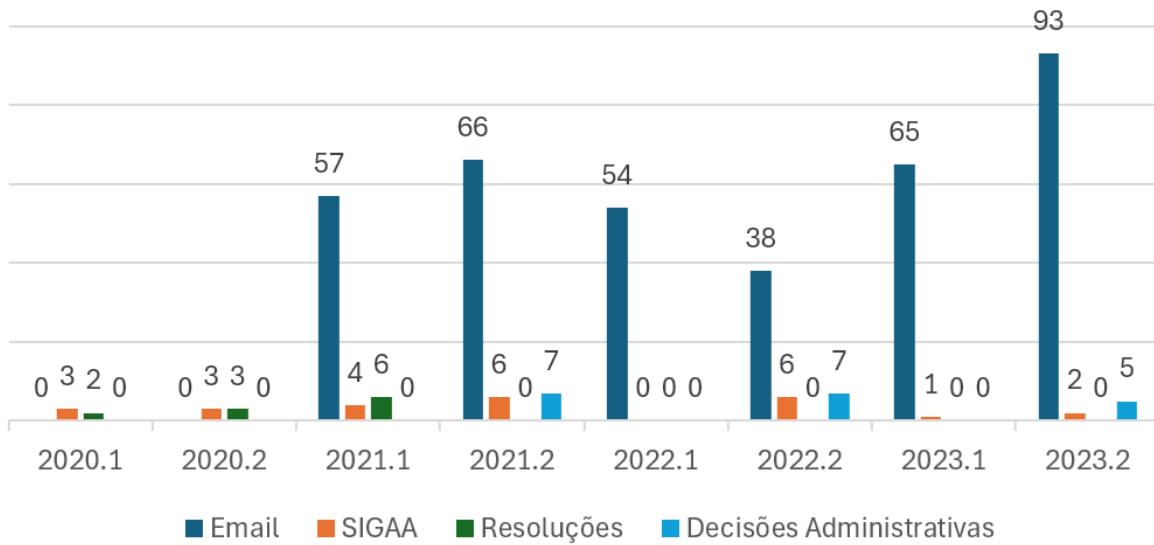
Com o objetivo de oferecer total transparência sobre as **principais atividades e resultados do curso de Ciência da Computação (CCO)** do Instituto de Matemática e Computação (IMC) da Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), este relatório mostra um **panorama através de dados estatísticos** do ano de 2023 e anteriores.

Os dados deste relatório contribuem como **insumos para o planejamento e tomada de decisão da Coordenação do curso e órgãos colegiados**, quanto a definição e melhoria contínua das práticas de Ensino, Pesquisa e Extensão. Os **dados são apresentados de forma descritiva**, não sendo foco deste levantamento a realização de inferências sobre os valores apresentados.

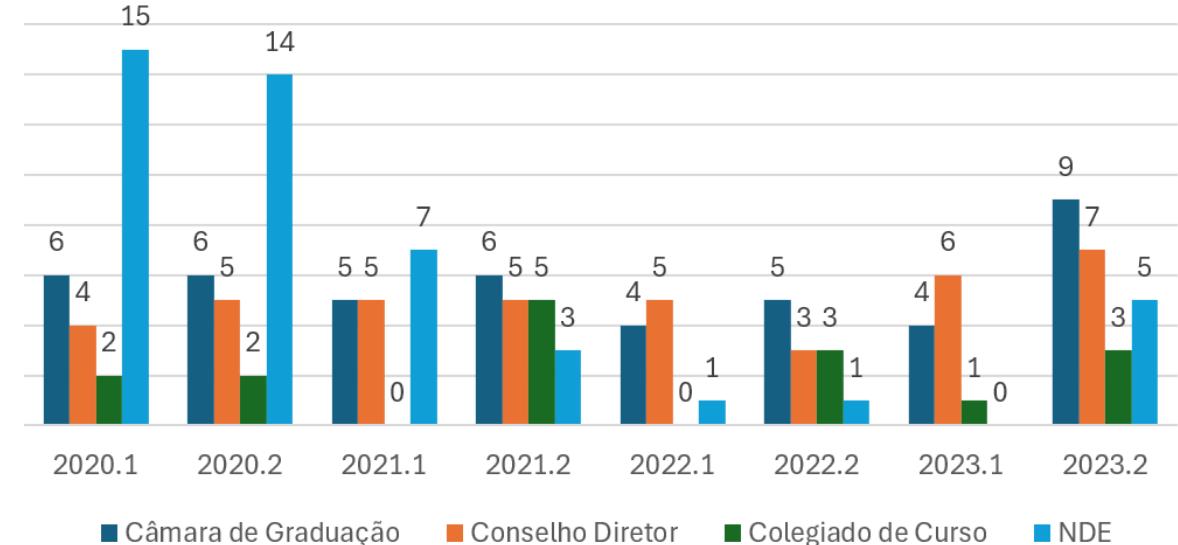
Este relatório está disponível publicamente como forma de divulgação para as comunidades acadêmica (docentes, discentes e servidores técnicos-administrativos) e externa à UNIFEI (sociedade civil e demais organizações). Desta forma, estes segmentos podem contribuir para o processo de avaliação institucional.

# 1. Indicadores da Coordenação do Curso

Quantidade de Atendimentos por tipo de canal e Ações Deliberativas (2020-2023)



Participação em Reuniões de Órgãos Colegiados (2020-2023)



OBS. dados dos atendimentos realizados em 2020 não estão disponíveis.

## Ações do Plano de Ação executadas em 2023:

### ▪ Administrativas

Definição de vagas de Ingressantes; Editais de Transferência (TI, TF, PD), Adequações Critérios Prova SISU, Avaliação Externa Guia da Faculdade, Plano de Alocação de Disciplinas e Horários de 2024.

### ▪ Acadêmicas

Atualização de Equivalência e Pré-Requisitos de Disciplinas, Adequações na Norma de TCC.

## 2. Dados do Curso de Ciência da Computação em 2023

### Quantidade de Alunos

#### Ativos em 2024.1

2014	1	0,5%
2015	3	1,4%
2016	4	1,8%
2017	8	3,7%
2018	17	7,8%
2019	15	6,9%
2020	34	15,7%
2021	22	10,1%
2022	39	18,0%
2023	36	16,6%
2024	38	17,5%
Total	217	

OBS: não houve ações de mobilidade acadêmica em 2023.

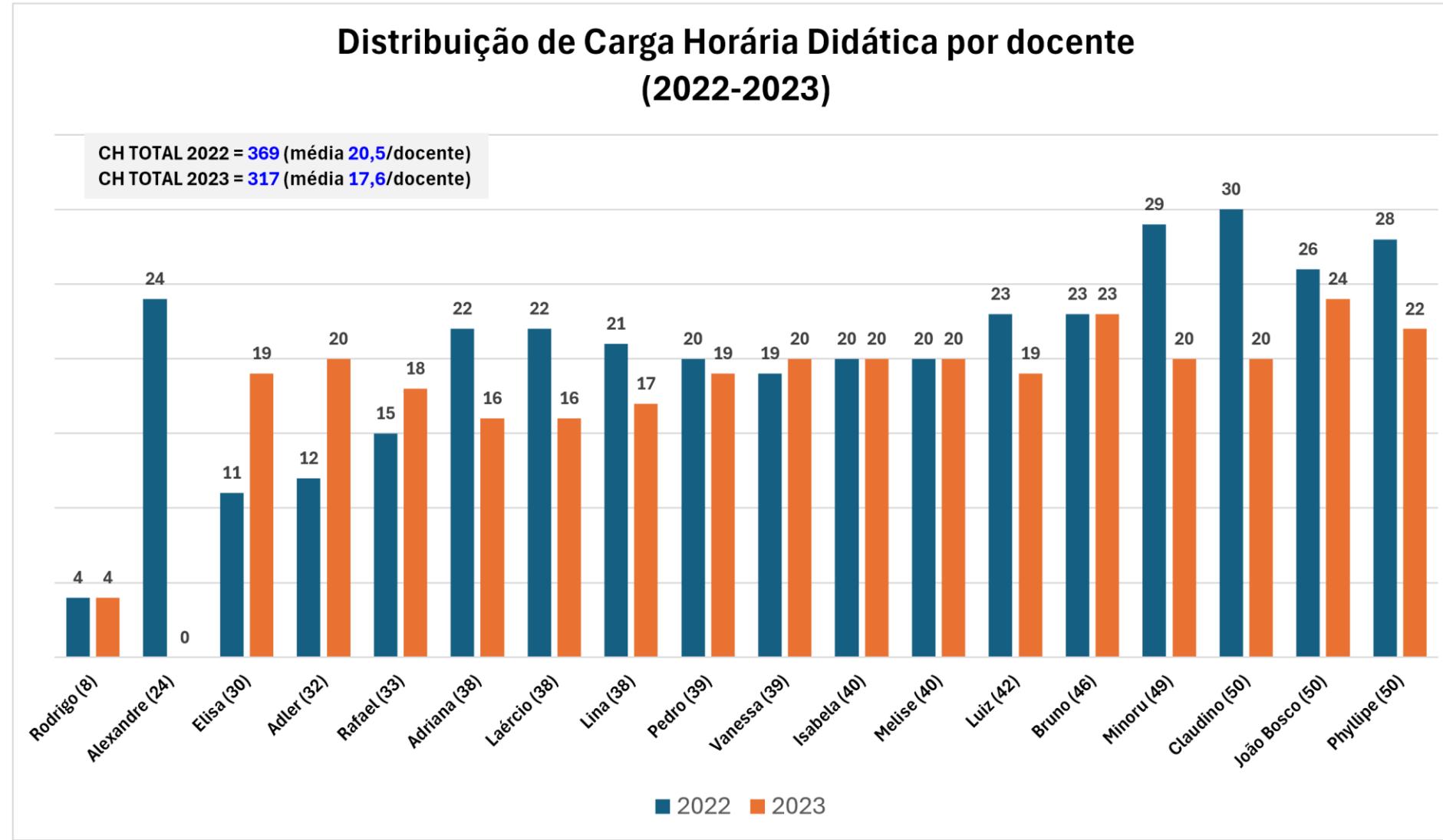
### Alunos por tipo de Saída em 2023

TIPO	2023.1	2023.2	Total
Concluído	21	8	29
Prazo Máximo	7	0	7
Abandono	16	0	16
Transferência outra IES	4	0	4
Desistência	4	3	7
Excluído	1	0	1
Novo Vestibular	1	0	1
<b>Totais</b>	<b>54</b>	<b>11</b>	<b>65</b>

### Trancamentos de Matrícula em 2023

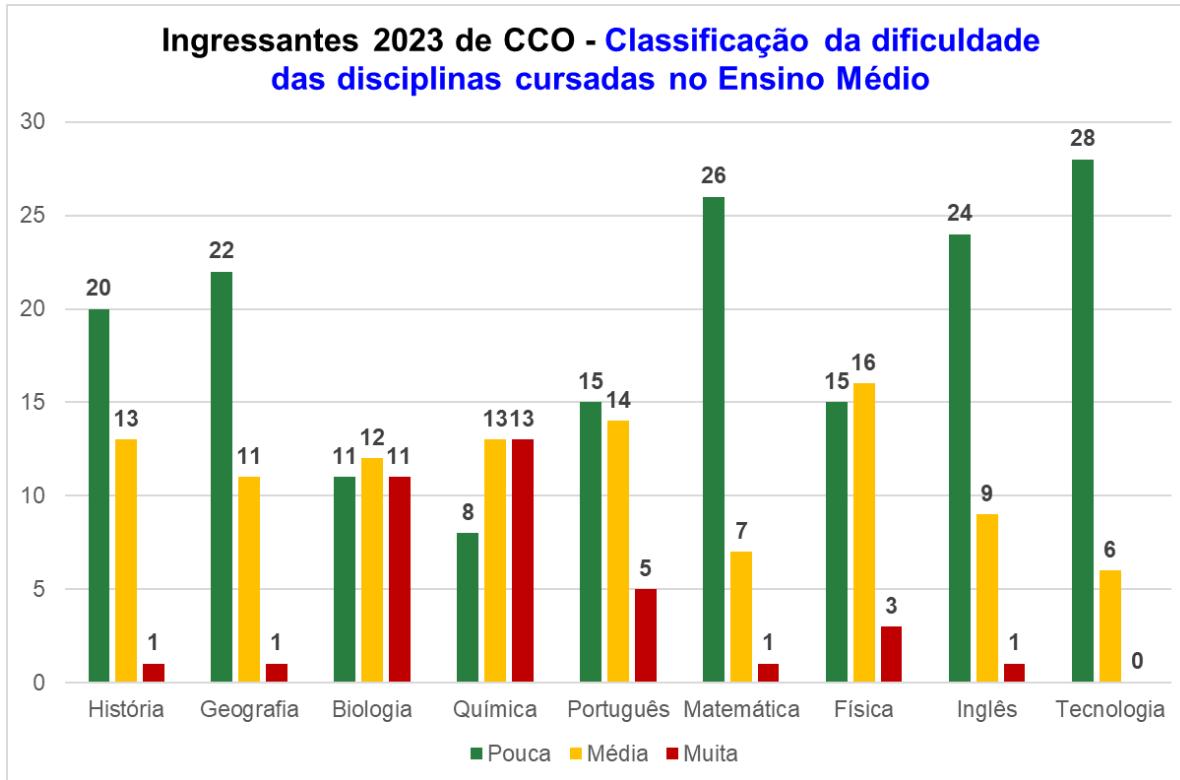
MOTIVO	2023.1	2023.2	
Dificuldades de Acompanhamento da Disciplina	20	9	29 33%
Semestre com Carga Horária Excessiva	8	2	10 11%
Não gostou da metodologia do professor	4	2	6 7%
Incompatibilidade de horário com trabalho, estágio ou bolsa	14	5	19 21%
Outros	12	5	17 19%
Perdeu o interesse pela disciplina	3	5	8 9%
<b>Total (%)</b>	<b>61 (6,02%)</b>	<b>28 (3,50%)</b>	<b>89</b>

## 2. Dados do Curso de Ciência da Computação em 2023

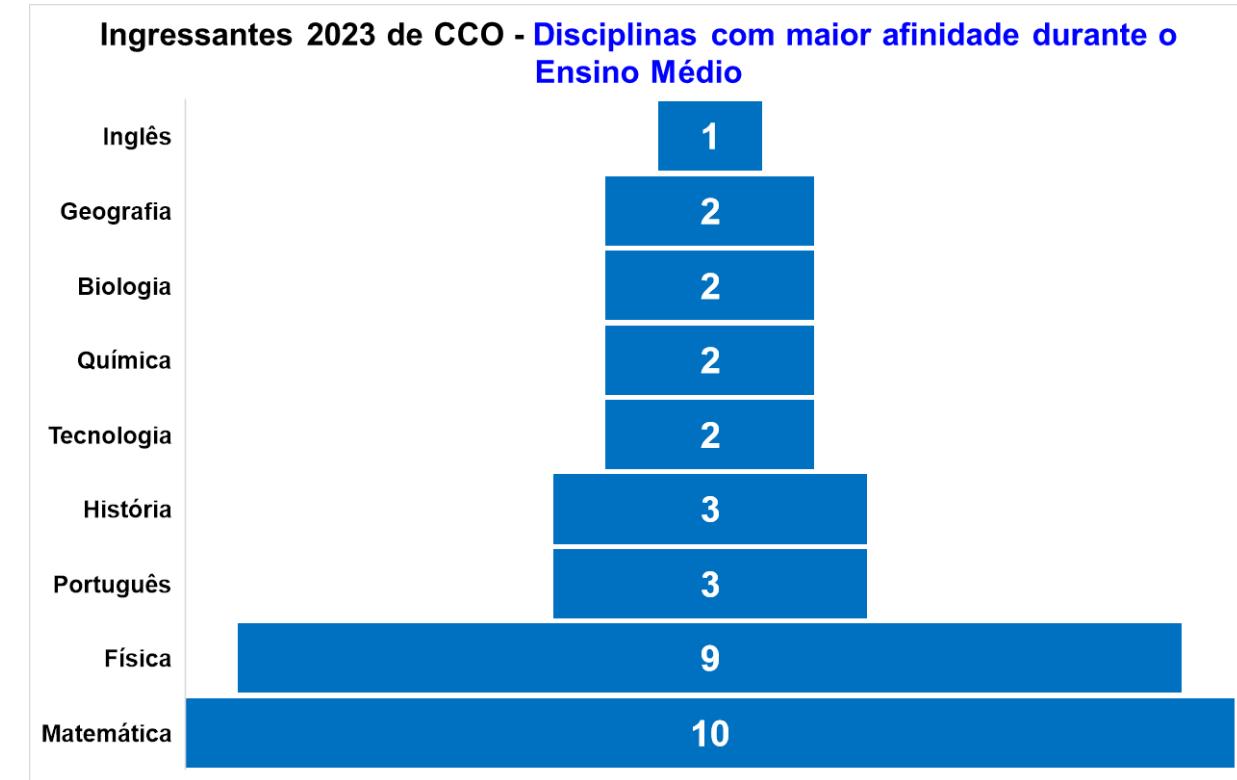


**OBS.** dados da carga horária total do docente incluindo disciplinas que ministra em outros cursos além das de CCO.

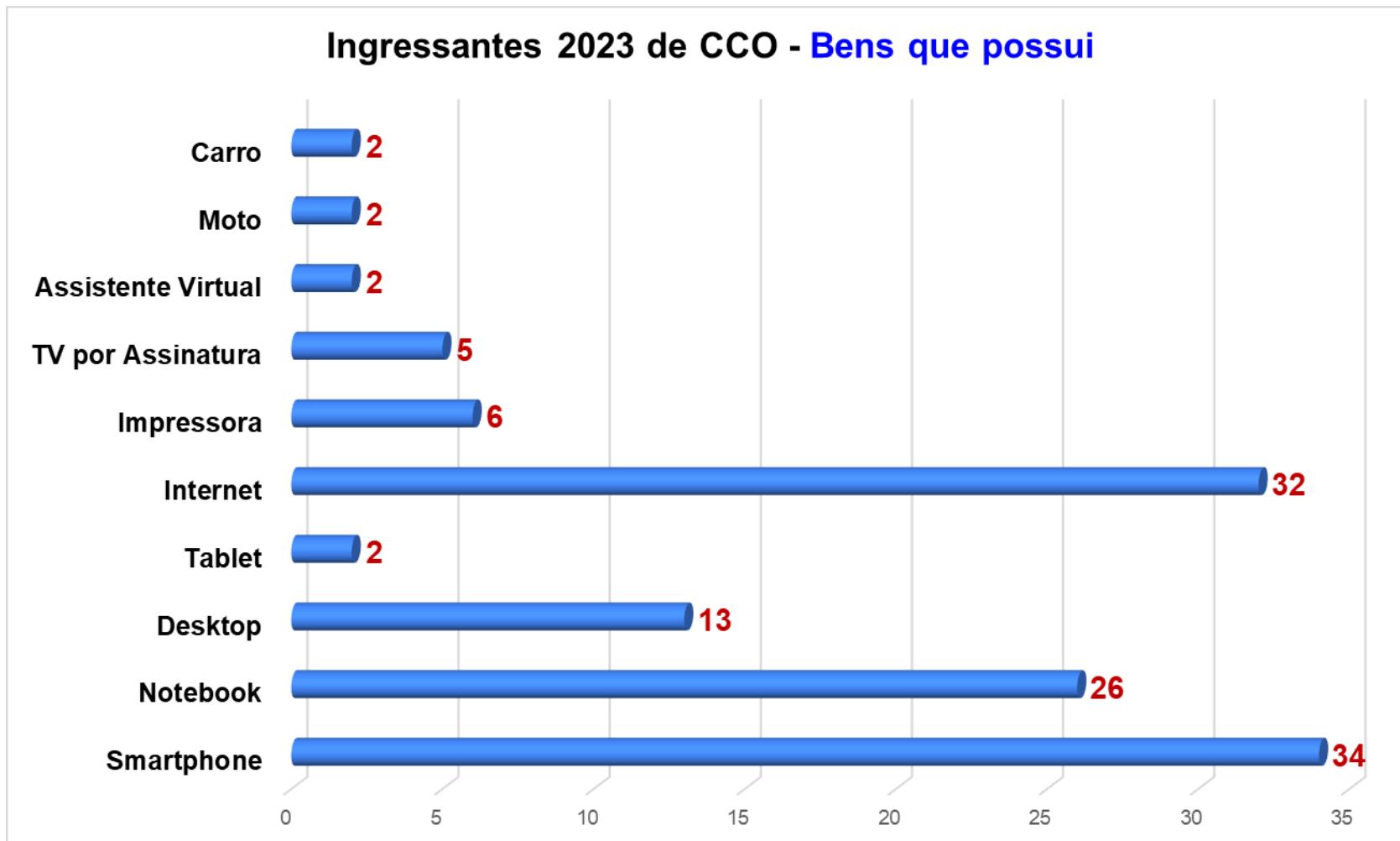
### 3. Perfil do Ingresso de 2023



Total de Respostas = 34

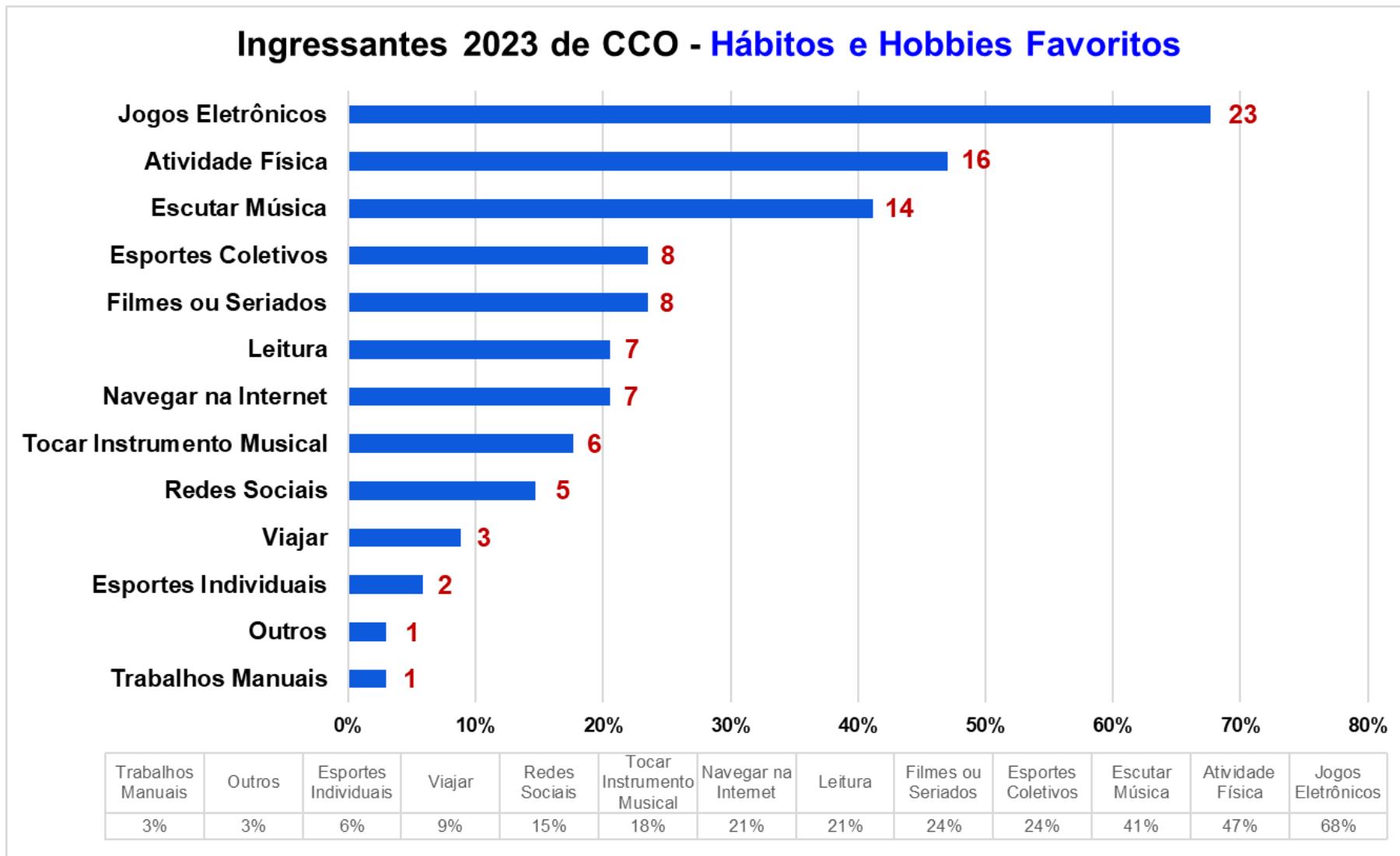


### 3. Perfil do Ingresso de 2023



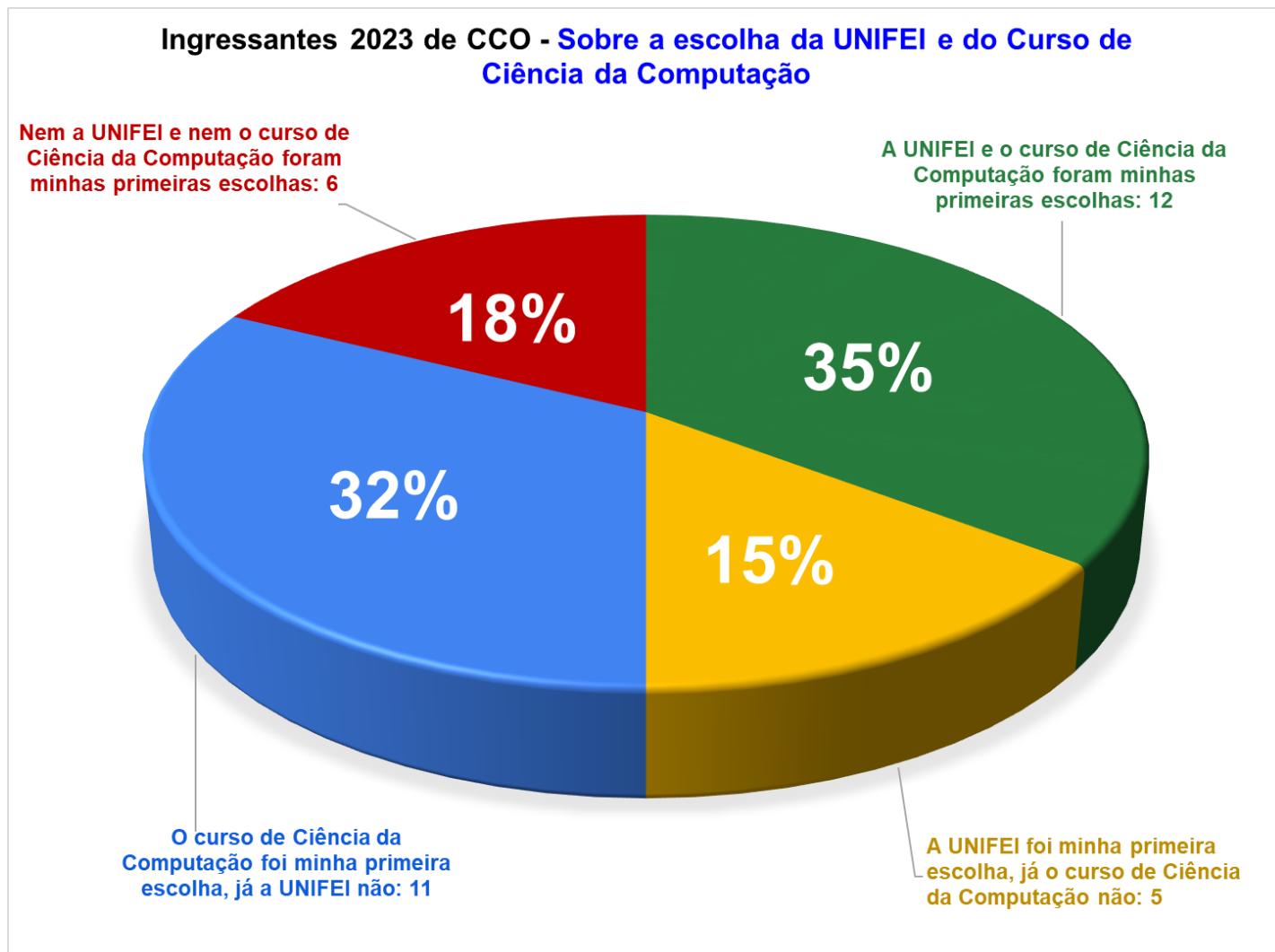
**Total de Respostas = 34**

### 3. Perfil do Ingresso de 2023



Total de Respostas = 34

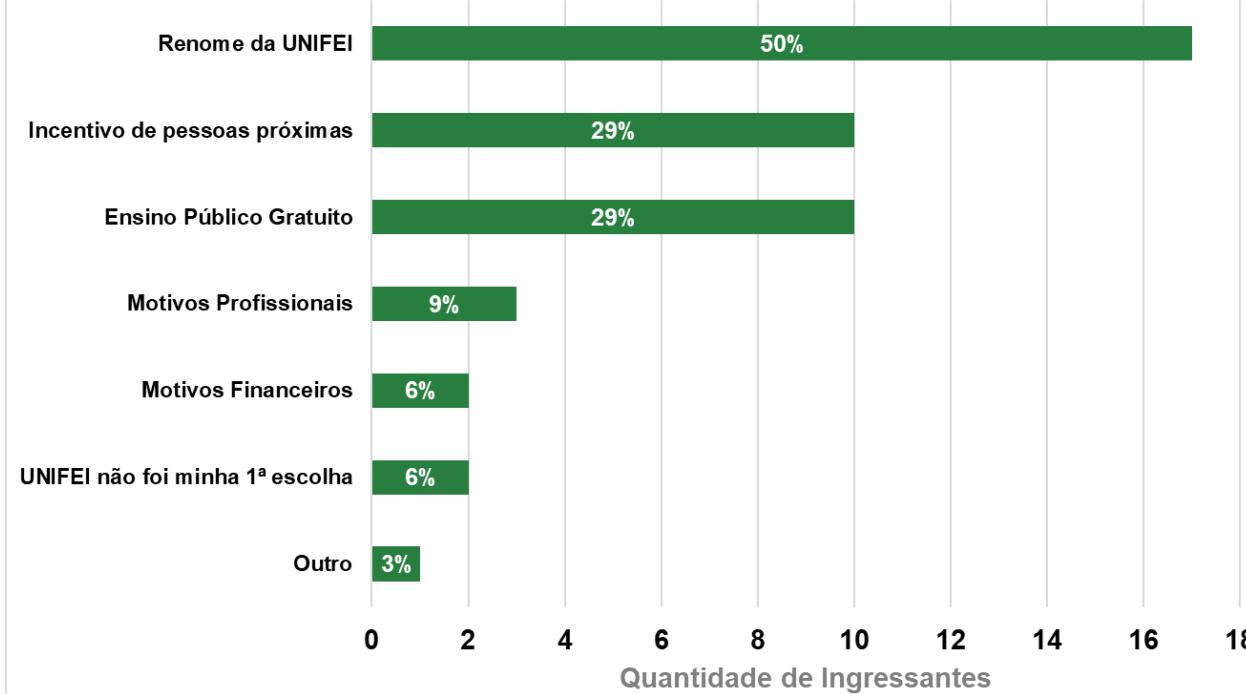
### 3. Perfil do Ingresso de 2023



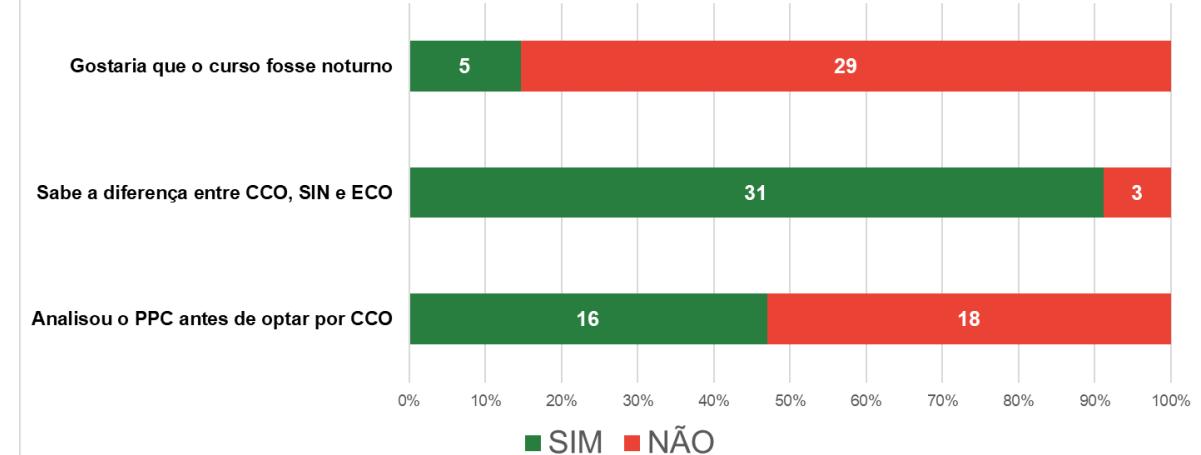
Total de Respostas = 34

### 3. Perfil do Ingresso de 2023

Ingressantes 2023 de CCO - Porque optou pela UNIFEI

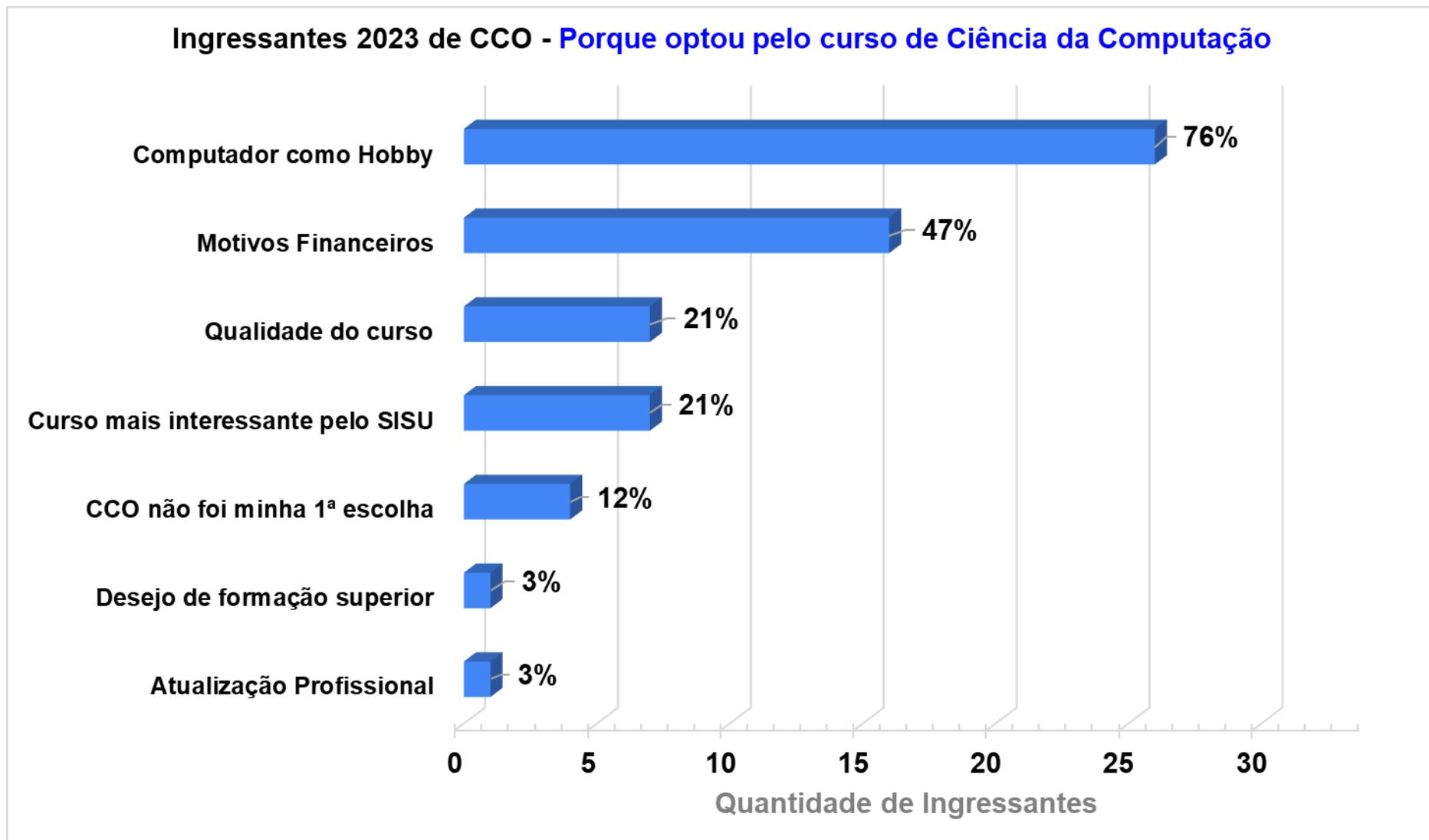


Ingressantes 2023 de CCO - Sobre o período do curso, Diferença entre CCO, SIN e ECO, Conhecimento do PPC



Total de Respostas = 34

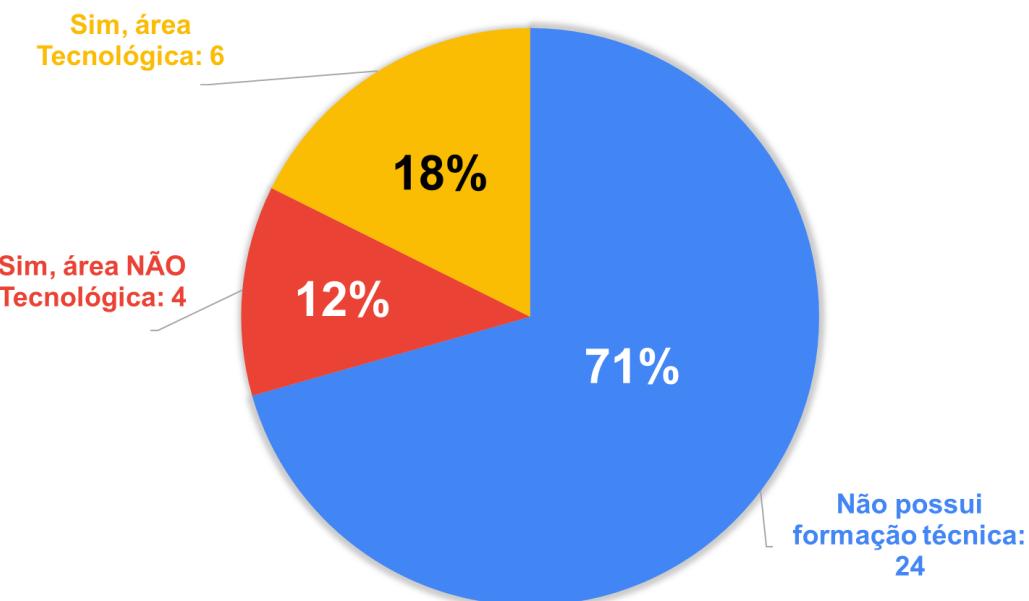
### 3. Perfil do Ingresso de 2023



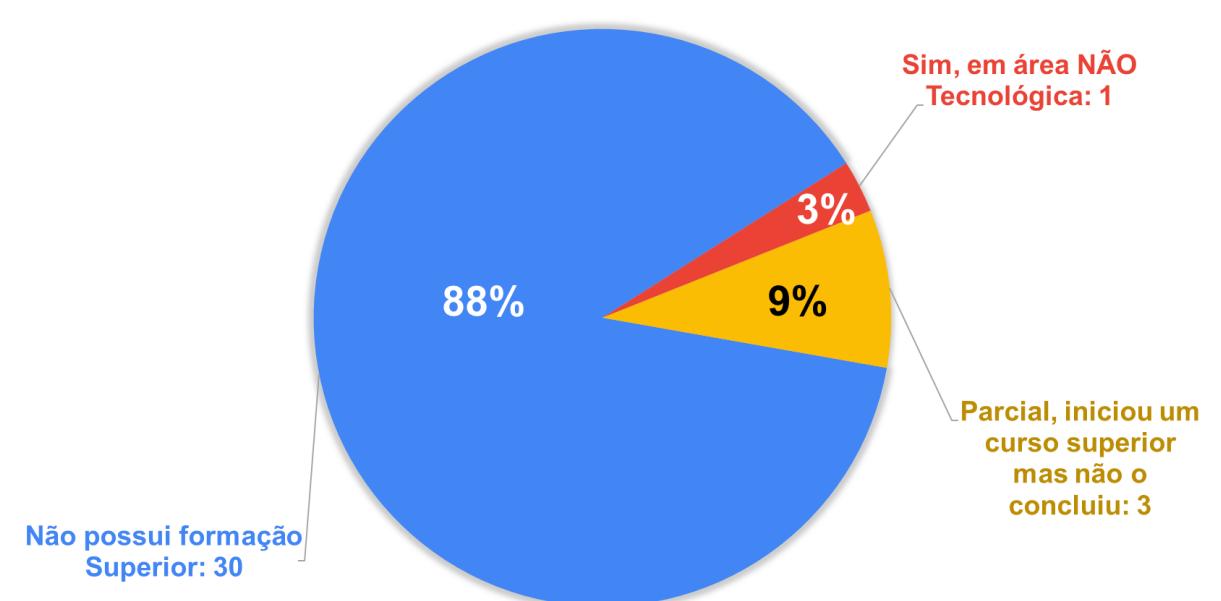
Total de Respostas = 34

### 3. Perfil do Ingresso de 2023

Ingressantes 2023 de CCO - Possui Formação Técnica



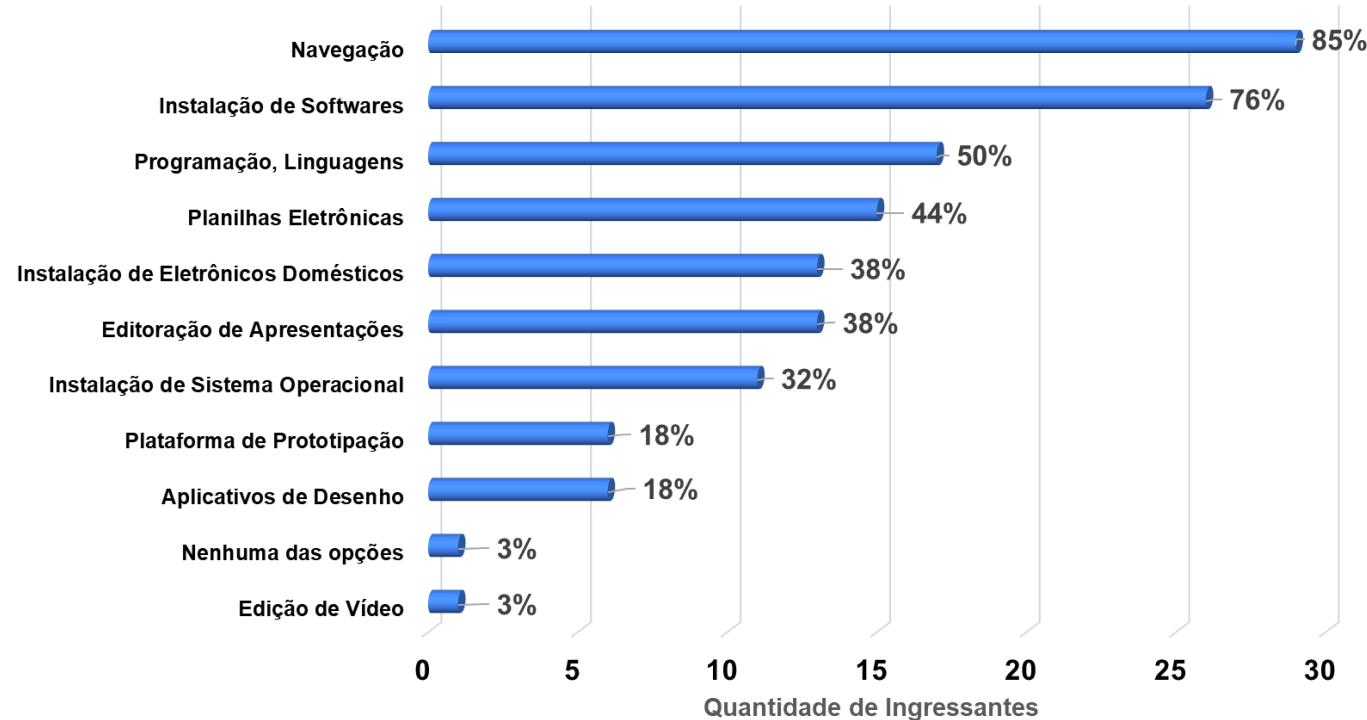
Ingressantes 2023 de CCO - Possui Formação Superior



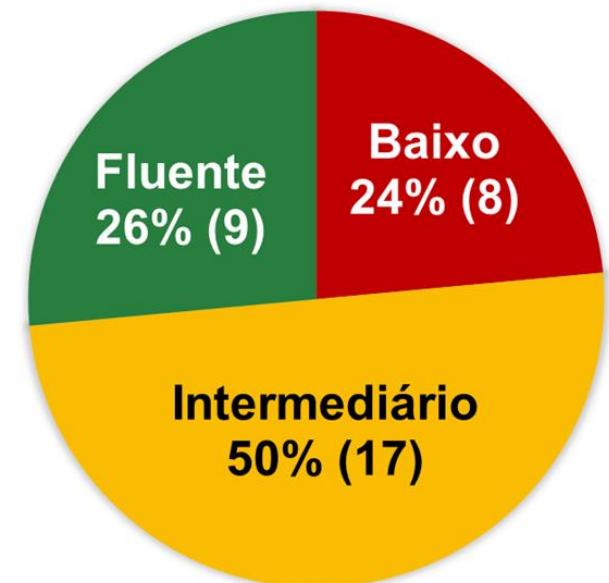
Total de Respostas = 34

### 3. Perfil do Ingresso de 2023

Ingressantes 2023 de CCO - **Tecnologias que domina**

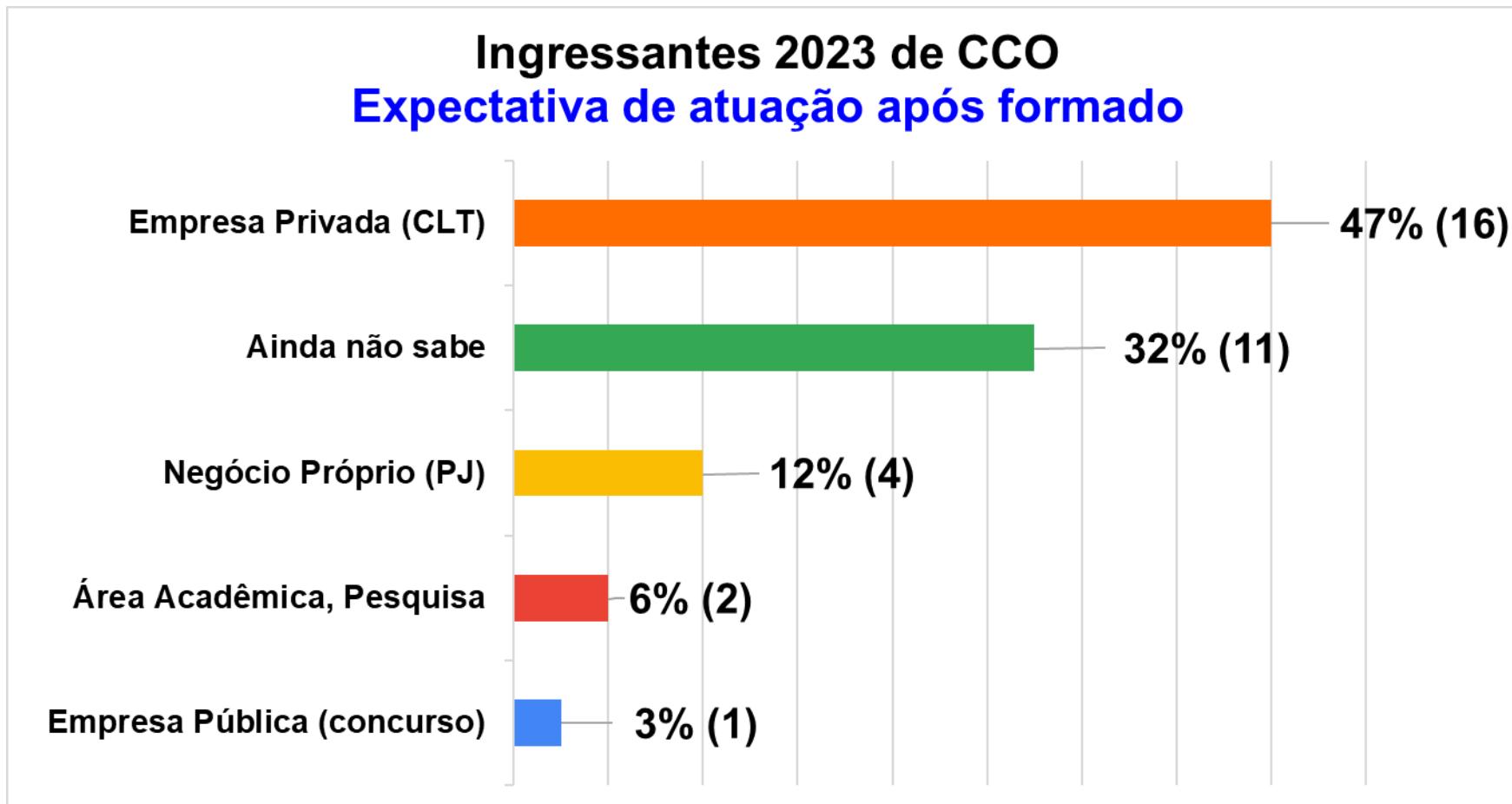


Ingressantes 2023 de CCO  
Nível de proficiência no idioma Inglês



Total de Respostas = **34**

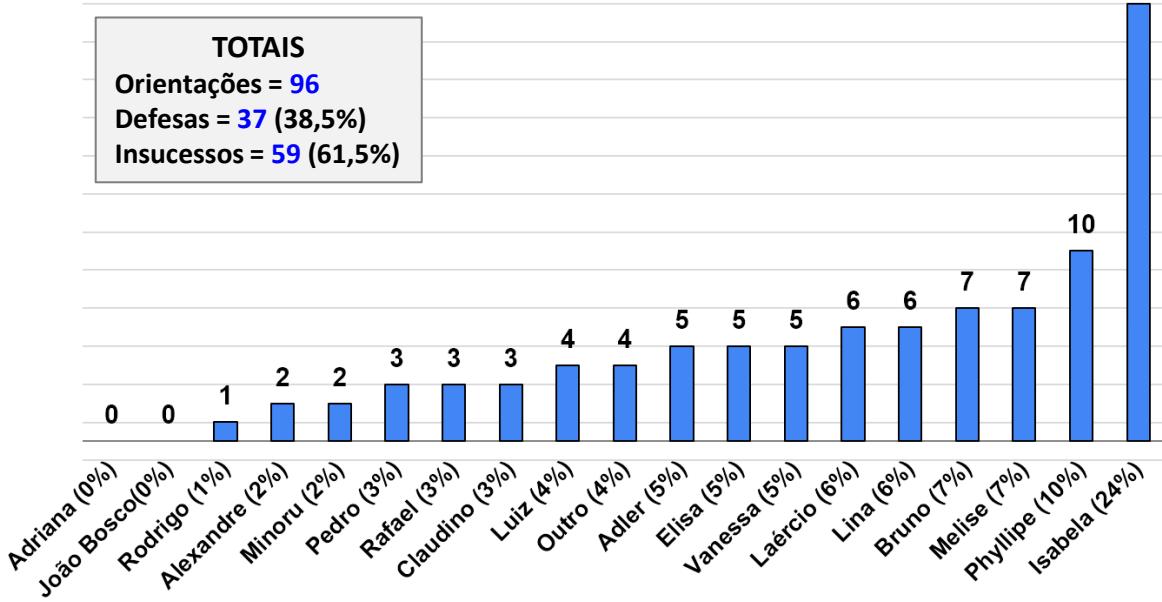
### 3. Perfil do Ingresso de 2023



**Total de Respostas = 34**

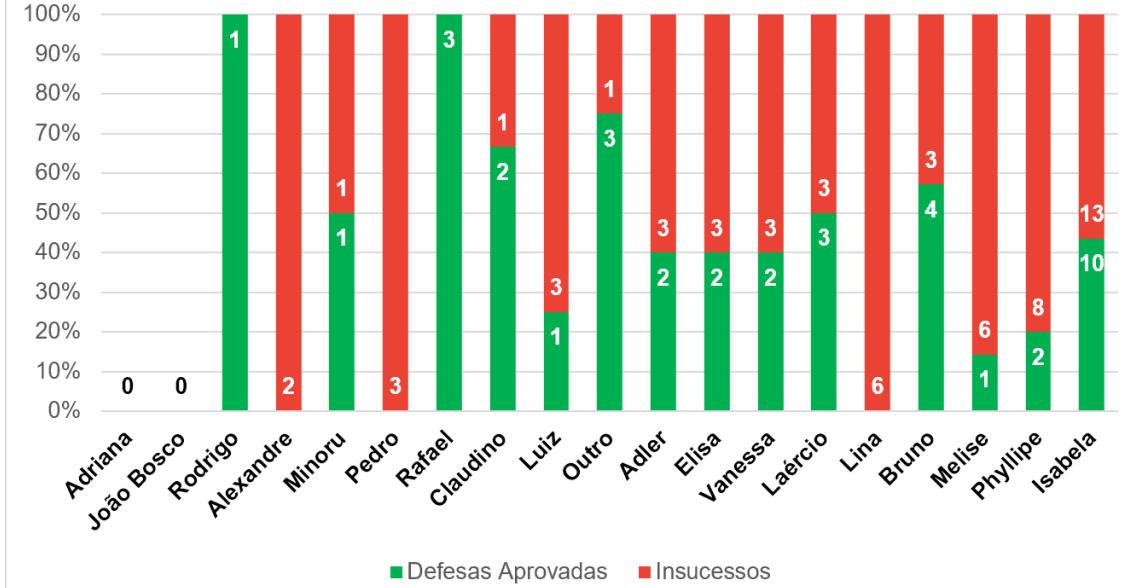
# 4. Trabalho de Conclusão de Curso

Total de Orientações de TCC  
(2022-2023)



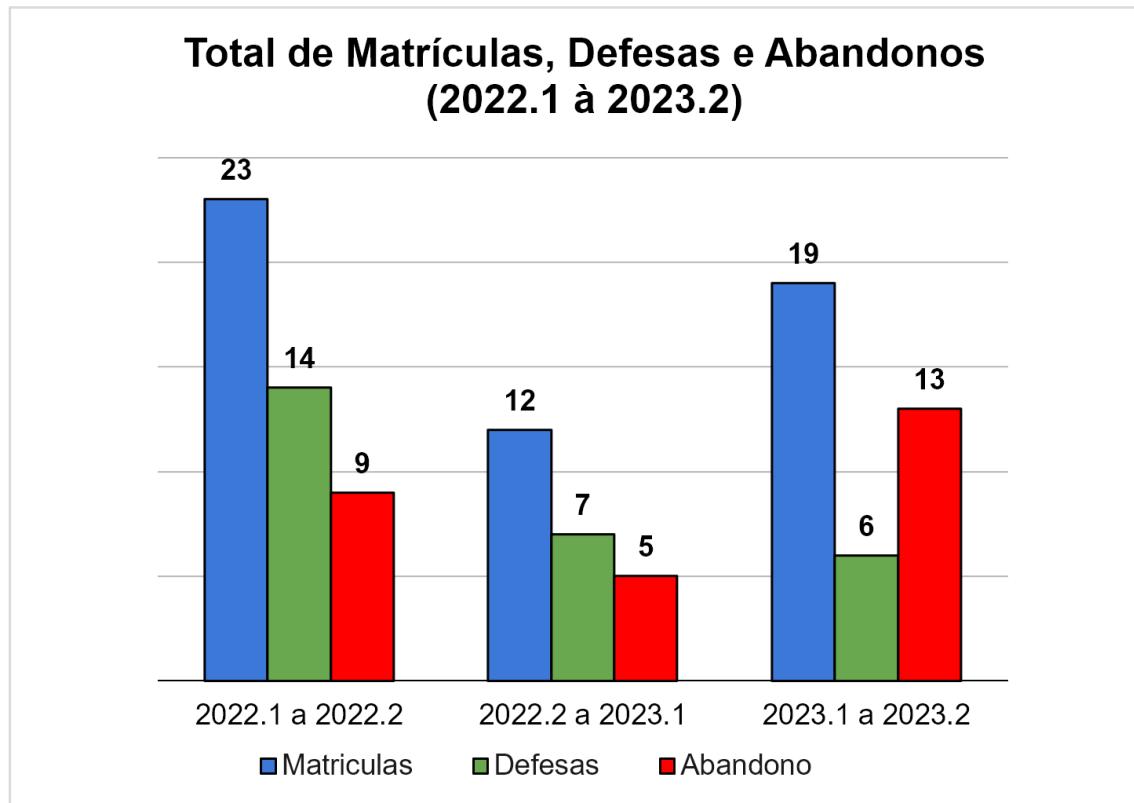
**OBS:** não foram consideradas as coorientações.

Relação de TCCs Defendidos e Insucessos  
(2022-2023)



**OBS:** foi considerado o total de matrículas e o de defesas por docente. Em alguns casos um mesmo aluno pode ter se matriculado mais de uma vez devido a reprovação em TCC1 (Parcial) ou TCC2 (Final). Para uma avaliação mais criteriosa seria necessário analisar a trajetória do aluno.

## 4. Trabalho de Conclusão de Curso



**OBS:** estimativa que considera o total de matrículas no início do período avaliado e o total de defesas após 2 semestres. Para uma avaliação mais criteriosa seria necessário avaliar a trajetória de cada aluno.

# 5. Atividades Complementares

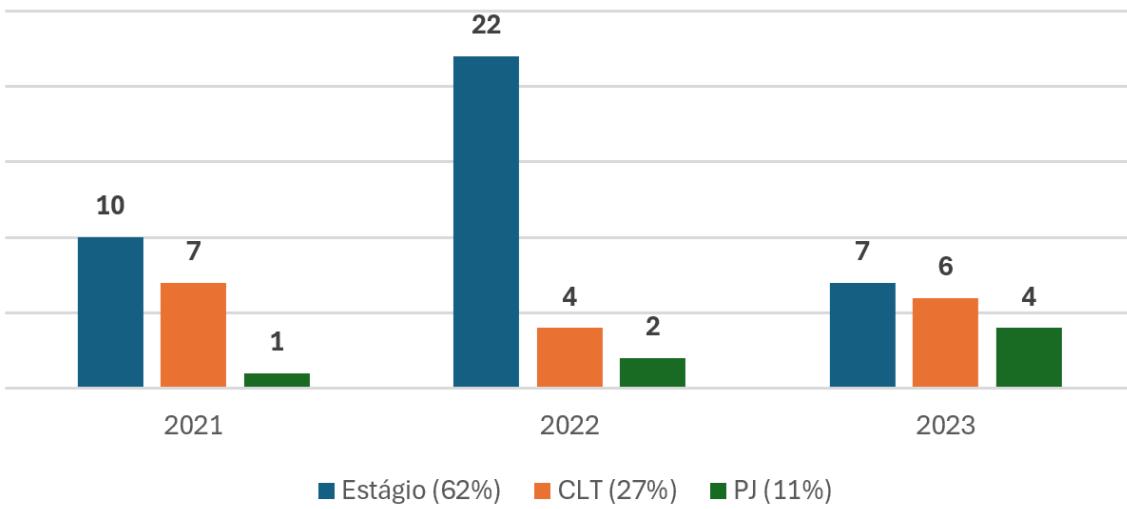
DIMENSÃO	ATIVIDADE	ANO			TOTAL
		2021	2022	2023	
ENSINO	Monitoria de Disciplinas	2	1	0	3 1%
	Apadrinhamento de Ingressantes	0	0	0	0 0%
	Ministração de Treinamentos (ex. semana computação, palestras, minicurso etc)	27	100	77	204 34%
	Cursos relacionados a área computação (ex. curso extracurricular)	87	63	85	235 40%
	Cursos complementares à área de computação (ex. idiomas, administração, gestão etc)	18	12	9	39 7%
	Cursos não relacionados à área de computação	32	0	3	35 6%
	Disciplinas Eletivas	1	0	3	4 1%
	Preparação para o ENADE	0	0	0	0 0%
PESQUISA	Iniciação Científica (ex. PIBIC, PIVIC)	5	4	4	13 2%
	Iniciação em Desenvolvimento tecnológico	0	1	0	1 0%
	Artigos publicados em periódicos de computação	0	0	0	0 0%
	Artigos completos publicados em anais de congressos de computação	2	1	0	3 1%
	Resumos publicados em anais de congressos de computação	1	0	1	2 0%
	Apresentação de Trabalhos (ex. congressos, seminários etc)	4	1	0	5 1%
	Participação em Eventos Computação (ex. Campus Party, Hackathon etc)	2	0	1	3 1%
EXTENSÃO	Atividades culturais, socialização e integração (ex. Somos todos leitores, Integra, Arraia Unifei, Bateria Danada)	14	11	11	36 6%
	Participação em competições esportivas e outras não relacionadas à computação (ex. Atlética Unifei)	3	1	0	4 1%
	Premiação eventos Premiação em eventos representando a UNIFEI	0	0	0	0 0%
	Representação Estudantil (ex. Representante de Turma, DAs, CAs, etc)	1	4	1	6 1%
	Participação em órgãos colegiados (ex. Colegiado de Curso, Insitutto etc).	0	0	0	0 0%
TOTAL		199	199	195	593

# 5. Atividades de Extensão

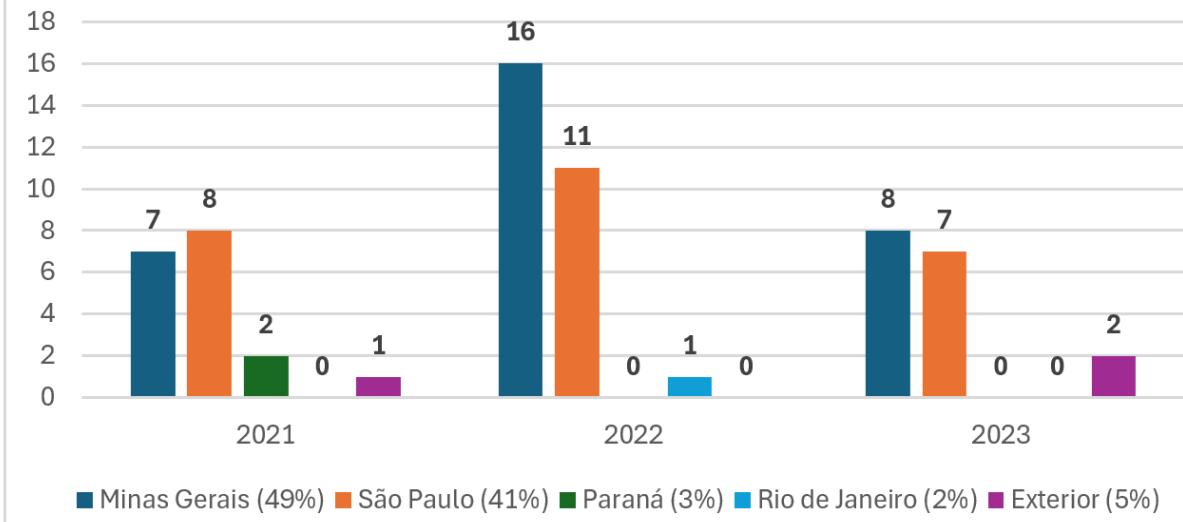
MODALIDADE	ATIVIDADE	ANO			TOTAL
		2021	2022	2023	
PROJETO	Projetos Especiais (ex. BlackBee, Dev-U, etc)	14	6	6	26 32%
	Participação em competições de computação (ex. Maratonas etc)	5	6	2	13 16%
	Empreendedorismo e Inovação (ex. BoraPraFazer, etc)	1	0	0	1 1%
	Projetos de Cultura e Extensão (ex. CATS, Enactus etc)	1	3	1	5 6%
	Projeto Semestral UNIFEI (PSU)	0	0	0	0 0%
EVENTO	Organização de eventos (ex. comunidade externa via DACOMP, minicursos, palestras)	0	0	0	0 0%
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Estágio Externo à UNIFEI	2	0	0	2 2%
	Atuação em Organização Não Governamental (ex. AIESEC, cursos pré-vestibular etc)	5	2	5	12 15%
	Empresas Juniores (ex. Byron Solutions, Unifei Jr etc)	4	4	14	22 27%
	Prestação de Serviço como Autônomo	0	0	0	0 0%
TOTAL		32	21	28	81

# 6. Estágios

Quantidade de vínculos do tipo CLT, PJ e Estágio  
(2021-2023)



Quantidade de vínculos por Local  
(2021-2023)



# 6. Estágios

ÁREA	2021	2022	2023	TOTAL
Desenvolvimento Web	7	7	10	24
Desenvolvimento Mobile	2	3	4	9
Desenvolvimento de Software	8	14	5	27
Desenvolvimento de Jogos	0	2	0	2
Automação Industrial	0	1	0	1
Cibersegurança	1	0	0	1
Gerencia de Projetos	0	1	0	1
Inteligência Artificial	2	0	0	2
Infraestrutura	0	2	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>69</b>

35%  
13%  
39%  
3%  
1%  
1%  
1%  
1%  
3%  
3%

**OBS:** em 6 casos o aluno atuou em mais de uma área.

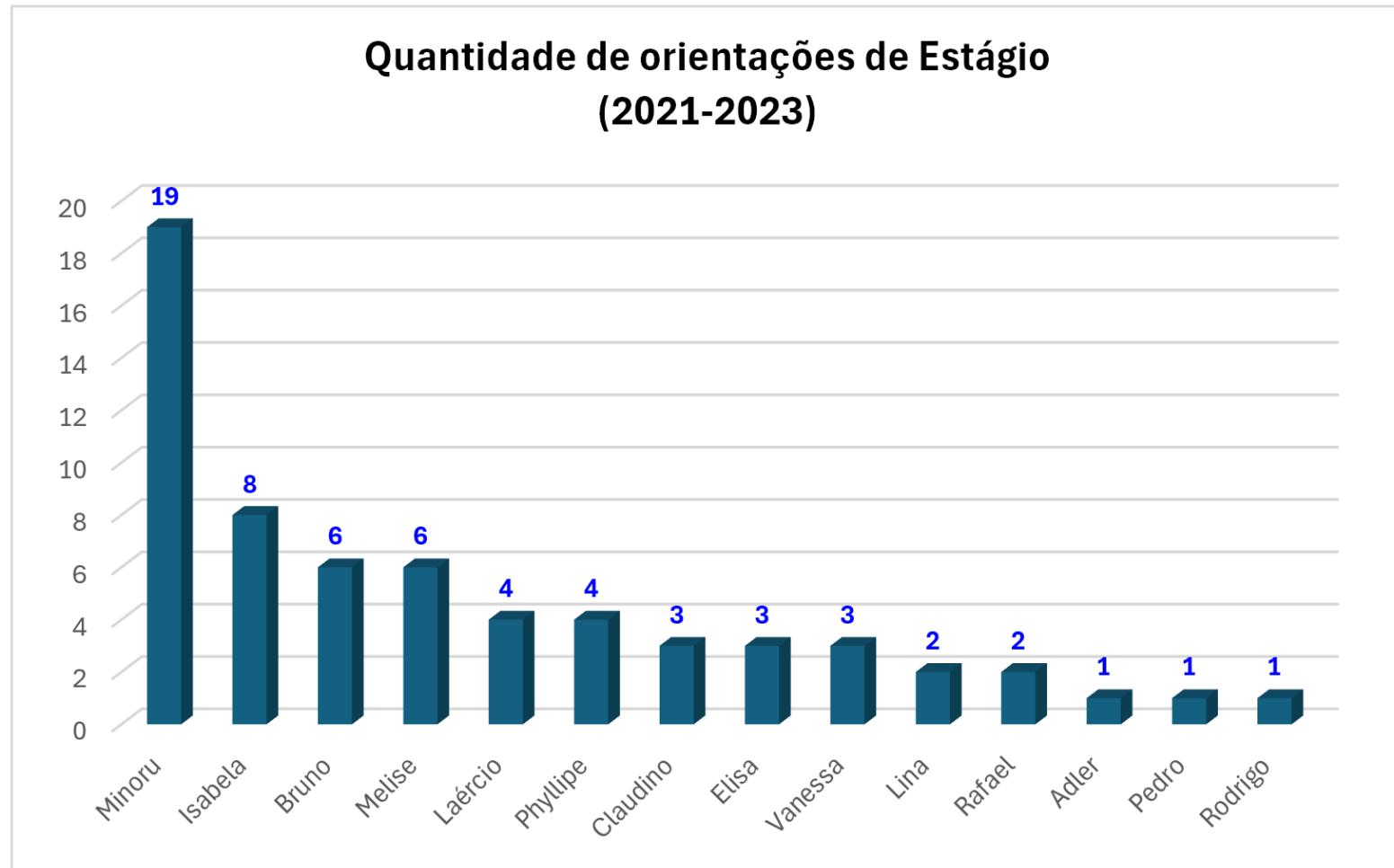
TEMPO DE CONCLUSÃO (dias)	2021	2022	2023
Menor	50	60	78
Maior	230	344	639
Média	111	128	136

LOCAL	CIDADE	QTD.
MG	Itajubá	20
	Pouso Alegre	2
	São Gonçalo do Sapucaí	2
	São João Del Rei	2
	Divinópolis	1
	Elói Mendes	1
	Juiz de Fora	1
	Lavras	1
	Santa Rita do Sapucaí	1
	São Paulo	12
SP	Campinas	3
	São José dos Campos	3
	Barueri	2
	Indaiatuba	1
	Hortolândia	1
	Pindamonhangaba	1
	Poá	1
	Ribeirão Preto	1
	São Caetano do Sul	1
	Rio de Janeiro	1
PR	Curitiba	2
Inglaterra	Cambridge	1
EUA	Flórida	1
Canadá	Toronto	1

EMPRESA	QTD.
ACAI Soluções em TI	1
Accenture do Brasil Ltda	1
Alliage SA	1
Antares TI Ltda	1
CAS Empreendimentos	1
D1 Smarkio A Zenvia Company	1
DAC Engenharia Ltda	2
DMCard	1
Embraer SA	1
Enercredweb Sistemas Ltda	2
FINATEL	1
Flexsim Brasil Ltda	1
FUNDECC	1
FUPAI	1
Gentrop Cloud Brasil Ltda	1
Global Financeiro Ltda	3
Grupo SYM	1
Honeywell	1
Ifood	1
Incluir Tecnologia Ltda	2
Irricontrol Controle Inteligente de Automação SA	1
iSecurity Consulting	1
Johnson & Johnson Industrial	1
Kyndryl Brasil Serviços Ltda	1
Lemobs Ltda	2
LEVITY Sistemas Ltda	2
LINKAPI Tecnologia SA	1
Logicalis	1
Luby Software	1
Manuel Vaiot Tecnologia Ltda	1
MJV Technology & Innovation	2
MTB Soluções	1
NEIRU	1
P.A. Construshop Ltda	2
Peers Consulting & Technology	1
Preoday Limited	1
ProFUSION Sistema e Soluções Ltda	2
PTLS Serv. de Tecno. e Asses. Tec.	1
Ranger Technical Resources	1
Sharkdev Sup. Tecnológico Ltda	1
Sistran Informática Ltda	1
Sisvôo Sistemas Eletrônicos Ltda	1
SMARKIO Tecnologia AS	5
SOL Place Inter. de Negócios SA	1
SOLO Projetos Ltda	2
TG Mais Serviços de Tecnologia e RH	1
Wattio Soluções Tecnológicas Ltda	1
Wevo Tecnologia SA	1

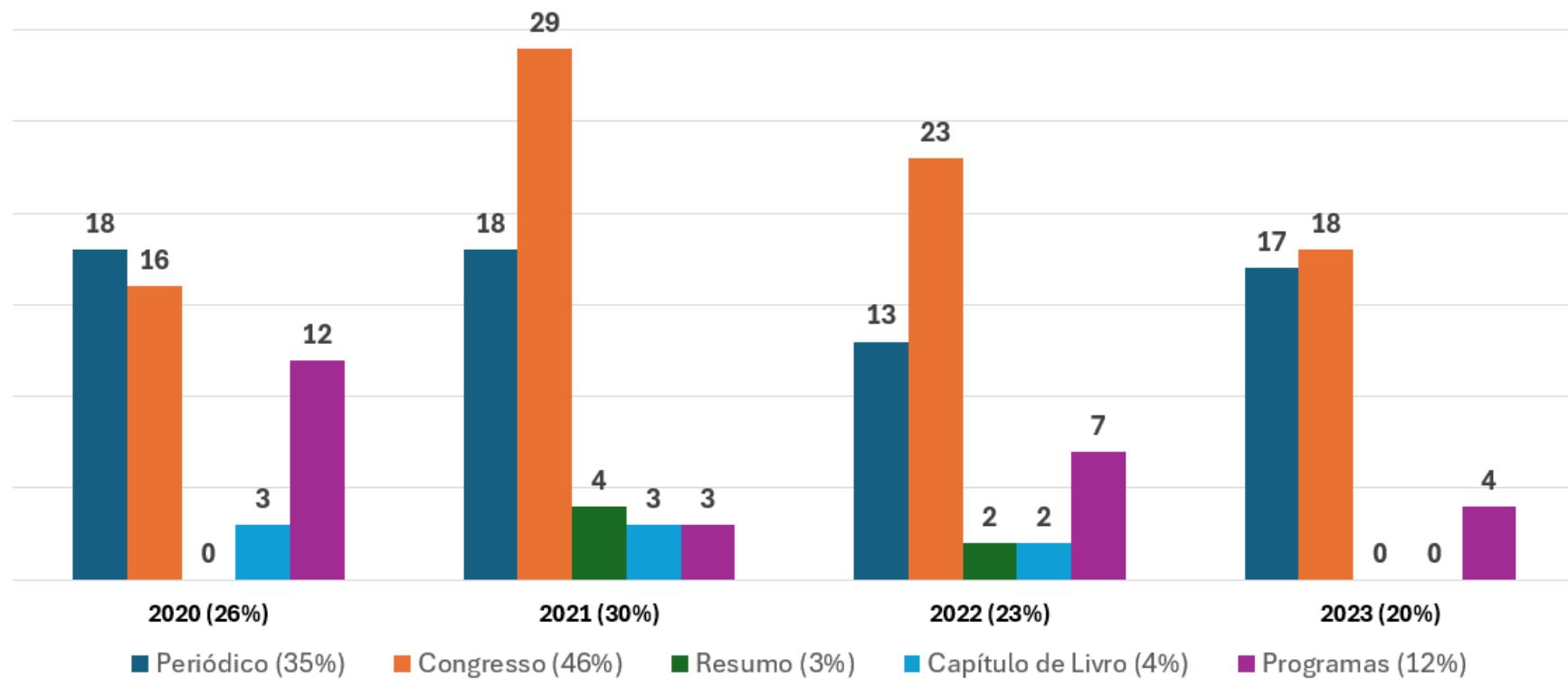
# 6. Estágios

	2021	2022	2023	TOTAL
Minoru	9	7	3	19
Isabela	4	4	0	8
Bruno	1	2	3	6
Melise	0	4	2	6
Laércio	0	3	1	4
Phyllipe	0	0	4	4
Claudino	1	2	0	3
Elisa	1	2	0	3
Vanessa	2	0	1	3
Lina	0	1	1	2
Rafael	0	1	1	2
Adler	0	1	0	1
Pedro	0	0	1	1
Rodrigo	0	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>63</b>



## 7. Produções Técnico-Científicas

Totais de Produções Técnico-Científicas de docentes da área de Computação por tipo e ano de publicação (2020-2023)



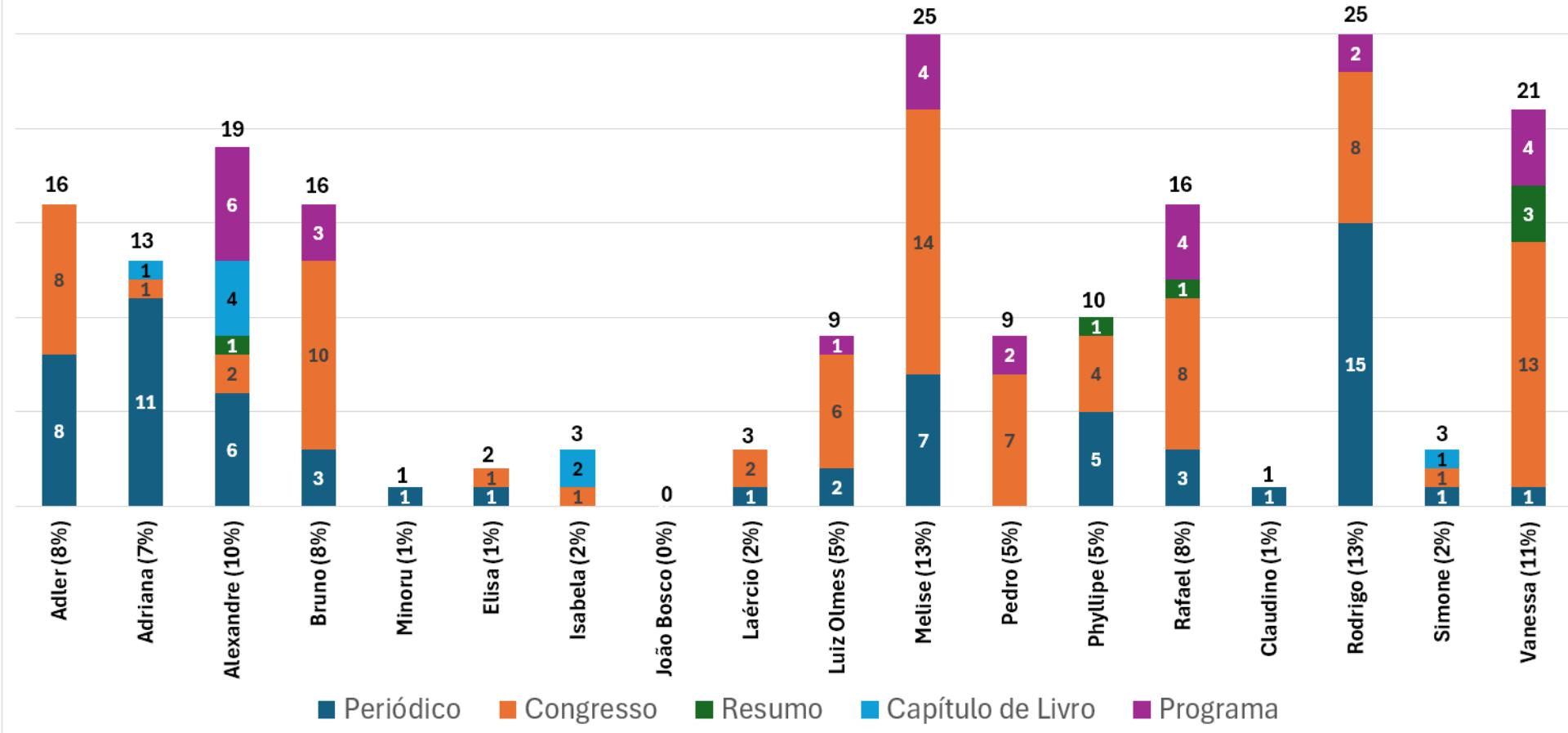
Total de Produções (2020-2023): 192

Média de Produções por Docente (2020-2023): 10,67

OBS. o total de produções é uma estimativa e não leva em conta múltiplas contabilizações de trabalhos decorrentes de coautoria.

# 7. Produções Técnico-Científicas

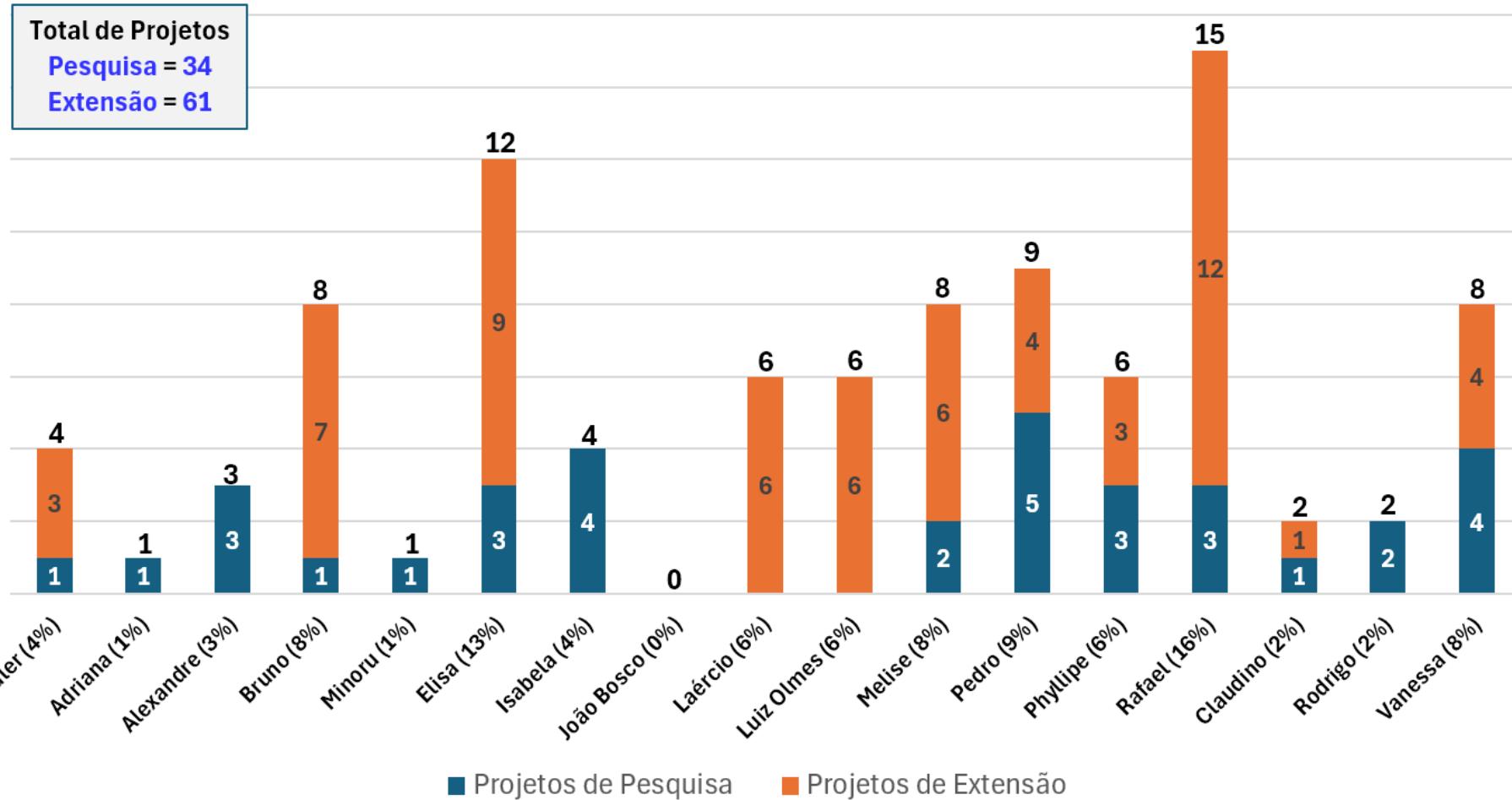
Quantidade de Produções Técnico-Científicas por Docente e por tipo de Publicação (2020-2023)



OBS. inclui dados do currículo lattes e os fornecidos pelo próprio docente .

# 7. Projetos de Pesquisa e de Extensão

Quantidade de Projetos de Pesquisa e de Extensão que atuou como Coordenador ou Colaborador (2020-2023)



OBS. o total de projetos é uma estimativa e não leva em conta múltiplas contabilizações decorrentes de colaborações.

## 8. Considerações

Neste relatório, foram apresentadas informações sobre os [indicadores do curso de Ciência da Computação do IMC/UNIFEI referentes ao ano de 2023](#), incluindo dados da Coordenação e do curso, Perfil do Ingressante, Componentes Curriculares (TCC, Estágio, Atividades Complementares e de Extensão), Produções Técnico-Científicas, Projetos de Pesquisa e de Extensão.

Esses [dados servem de base para uma autoavaliação](#) do contexto atual do curso de Ciência da Computação. A partir deste levantamento, uma fase subsequente corresponde à sua análise para identificar possíveis deficiências e oportunidades de melhoria. Desta forma, é possível construir um diagnóstico preciso, [que embase o planejamento do Plano de Ação do curso](#).

Como [futuras melhorias](#), almeja-se a disponibilização de ferramentas de apoio à gestão do curso, que permitam o acompanhamento das atividades dos gestores do curso, além da confecção padronizada de relatórios gerenciais e *dashboards* disponíveis online.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ**  
**INSTITUTO DE MATEMÁTICA E COMPUTAÇÃO**



**Relatório Anual do Curso de  
Ciência da Computação  
2023**

**Grupo de Trabalho**

---

Membro Titular do Núcleo Docente Estruturante  
**Adriana Prest Mattedi**

Coordenador de Estágios  
**Carlos Minoru Tamaki**

Membro Titular do Colegiado  
**Luiz Olmes Carvalho**

Membro Titular do Colegiado  
**Phyllipe de Souza Lima Francisco**

Coordenador do Curso  
**Rafael de Magalhães Dias Frinhani**

Coordenador de Atividades Complementares e de Extensão  
**Roberto Claudino da Silva**

Coordenador de Mobilidade Acadêmica  
**Pedro Henrique Del Bianco Hokama**

Coordenadora de Trabalhos de Conclusão de Curso  
**Vanessa Cristina Oliveira de Souza**

[cco.itajuba@unifei.edu.br](mailto:cco.itajuba@unifei.edu.br)

<https://www.linkedin.com/in/cco-unifei-itajuba-31310437/>

**junho de 2024**