

## Estatísticas rápidas

Questionário 365812 'Questionário Sobre Cursos da Área de Eletrônica'

---

---

### Resultados

#### Questionário 365812

---

Número de registros nesta consulta:	24
Total de registros no questionário:	24
Porcentagem do total:	100.00%

## Resumo de p1a

Nome da Empresa:

Resposta	Contagem	Porcentagem
Resposta	24	100.00%
Sem resposta	0	0.00%
Não mostrados	0	0.00%

ID	Resposta
25	REIVAX S/A
26	WEG Drives & Controls
38	Khomp
42	Hexagon
44	Seashell Tecnologia
45	MacnicaDHW
46	Khomp
47	Hexagon Agriculture
49	Digitro Tecnologia SA
50	Fundação CERTI
52	CEBRA Conversores Estáticos Brasileiros Ltda
55	AQTech
56	Teltec Solutions
65	Wavetech Soluções Tecnológicas
67	DAYBACK ENERGIA ESTRATÉGICA
71	Intelbras
75	Intelbras S/A
76	GE/Reason
77	Ilhatec Representações Técnico Comercial LTDA
79	Rry Tecnologia S.A.
80	Casa de Tijolos
81	Alfakit
82	Alfakit Eireli
83	Ilha Service Tecnologia e serviços LTDA

---

**Resumo de p1**

---

**Quais as atividades desenvolvidas pela empresa?**

---

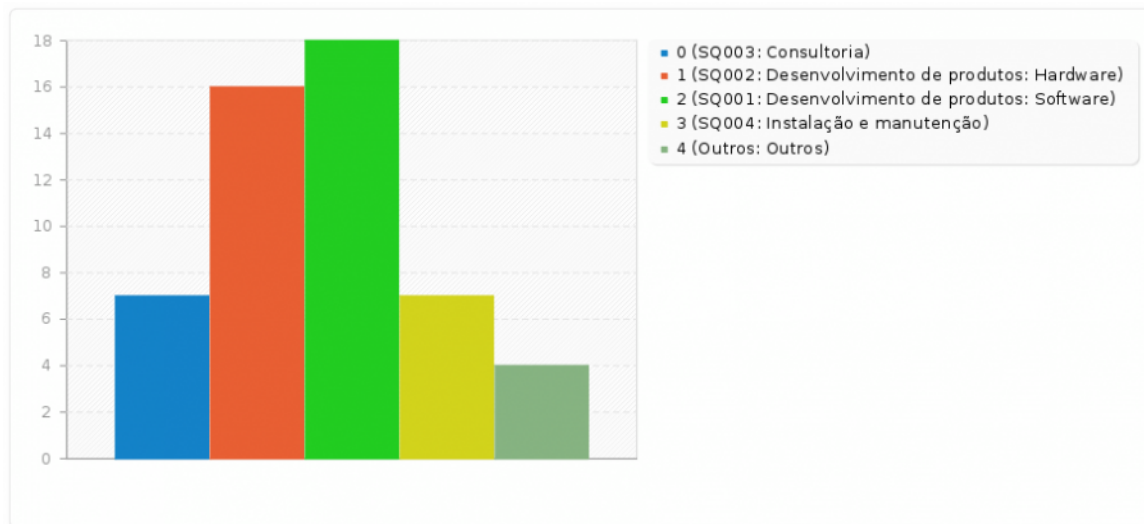
Resposta	Contagem	Porcentagem
Consultoria (SQ003)	7	29.17%
Desenvolvimento de produtos: Hardware (SQ002)	16	66.67%
Desenvolvimento de produtos: Software (SQ001)	18	75.00%
Instalação e manutenção (SQ004)	7	29.17%
Outros	4	16.67%

ID	Resposta
56	Integradora de Soluções de TI
81	Desenvolvimento de soluções para análise de água
82	Desenvolvimento de Soluções tecnológicas para medição de água e solo
83	Serviços de TI, Serviços de Rede, Monitoramento, Centrais de service/help.

## Resumo de p1

Quais as atividades desenvolvidas pela empresa?

---



## Resumo de p2

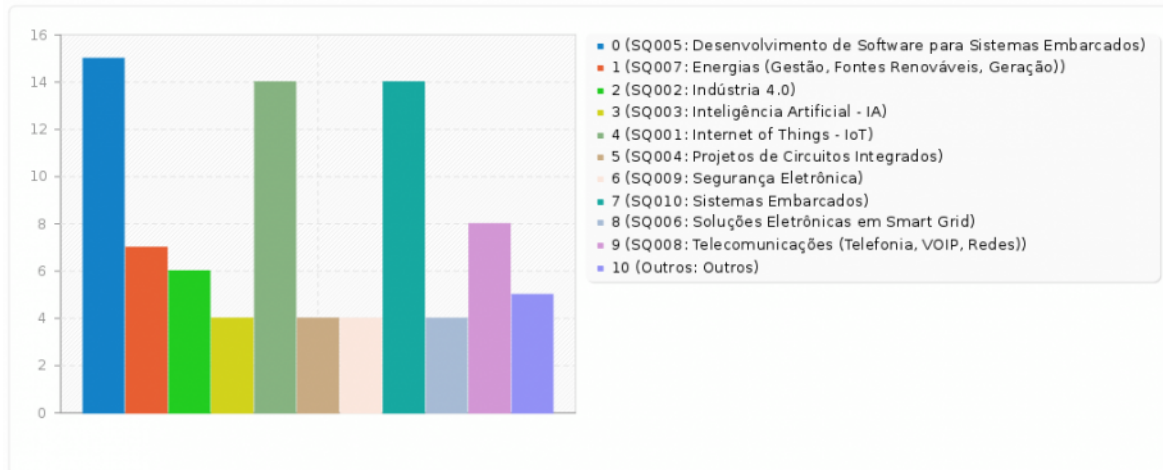
Em quais áreas tecnológicas a empresa trabalha atualmente?

Resposta	Contagem	Porcentagem
Desenvolvimento de Software para Sistemas Embarcados (SQ005)	15	62.50%
Energias (Gestão, Fontes Renováveis, Geração) (SQ007)	7	29.17%
Indústria 4.0 (SQ002)	6	25.00%
Inteligência Artificial - IA (SQ003)	4	16.67%
Internet of Things - IoT (SQ001)	14	58.33%
Projetos de Circuitos Integrados (SQ004)	4	16.67%
Segurança Eletrônica (SQ009)	4	16.67%
Sistemas Embarcados (SQ010)	14	58.33%
Soluções Eletrônicas em Smart Grid (SQ006)	4	16.67%
Telecomunicações (Telefonia, VOIP, Redes) (SQ008)	8	33.33%
Outros	5	20.83%

ID	Resposta
47	Desenvolvimento de Software Web
52	Projetos de Fontes de Alimentação Chaveadas e Conversores
56	Segurança da Informação, Data center e Cloud
77	Tecnologia Hospitalar
82	Química Analítica. Eq. eletrônicos para análise de água, solo e efluentes.

## Resumo de p2

Em quais áreas tecnológicas a empresa trabalha atualmente?



## Resumo de p3

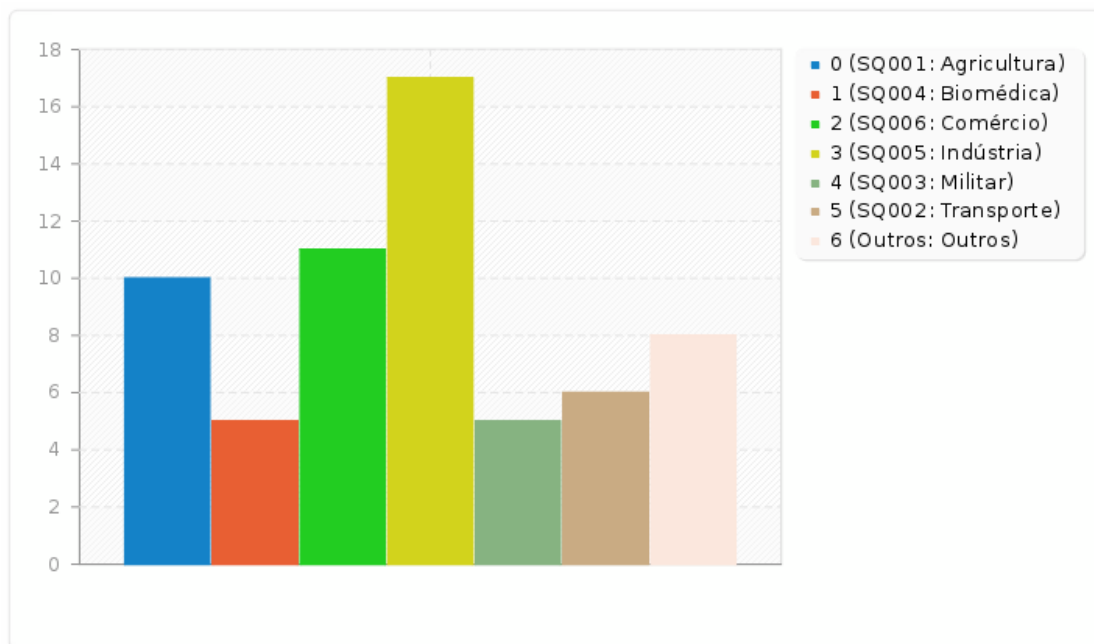
Para quais setores da economia a empresa desenvolve produtos ou soluções?

Resposta	Contagem	Porcentagem
Agricultura (SQ001)	10	41.67%
Biomédica (SQ004)	5	20.83%
Comércio (SQ006)	11	45.83%
Indústria (SQ005)	17	70.83%
Militar (SQ003)	5	20.83%
Transporte (SQ002)	6	25.00%
Outros	8	33.33%

ID	Resposta
25	Energia
46	corporativo, operadoras
50	Energia Elétrica
55	Energia
56	Educação, Saúde,
76	Setor de energia elétrica
82	Química Analítica. Eq. eletrônicos para análise de água, solo e efluentes.
83	Governo

## Resumo de p3

Para quais setores da economia a empresa desenvolve produtos ou soluções?





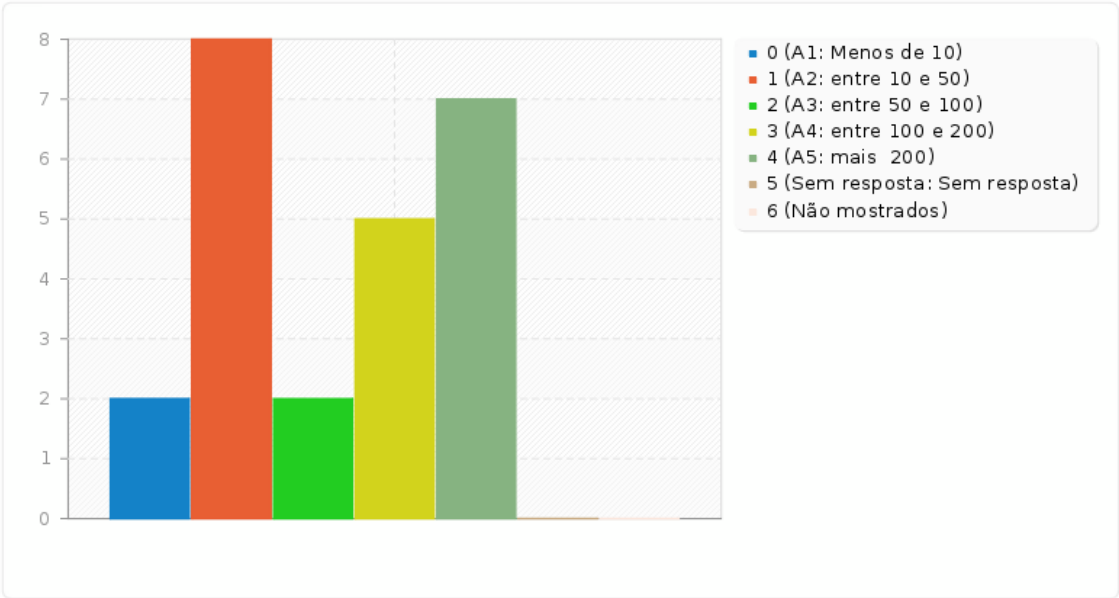
## Resumo de p4

Qual o número de funcionários da empresa?

Resposta	Contagem	Porcentagem
Menos de 10 (A1)	2	8.33%
entre 10 e 50 (A2)	8	33.33%
entre 50 e 100 (A3)	2	8.33%
entre 100 e 200 (A4)	5	20.83%
mais 200 (A5)	7	29.17%
Sem resposta	0	0.00%
Não mostrados	0	0.00%

Resumo de p4

Qual o número de funcionários da empresa?



---

**Resumo de p5**

---

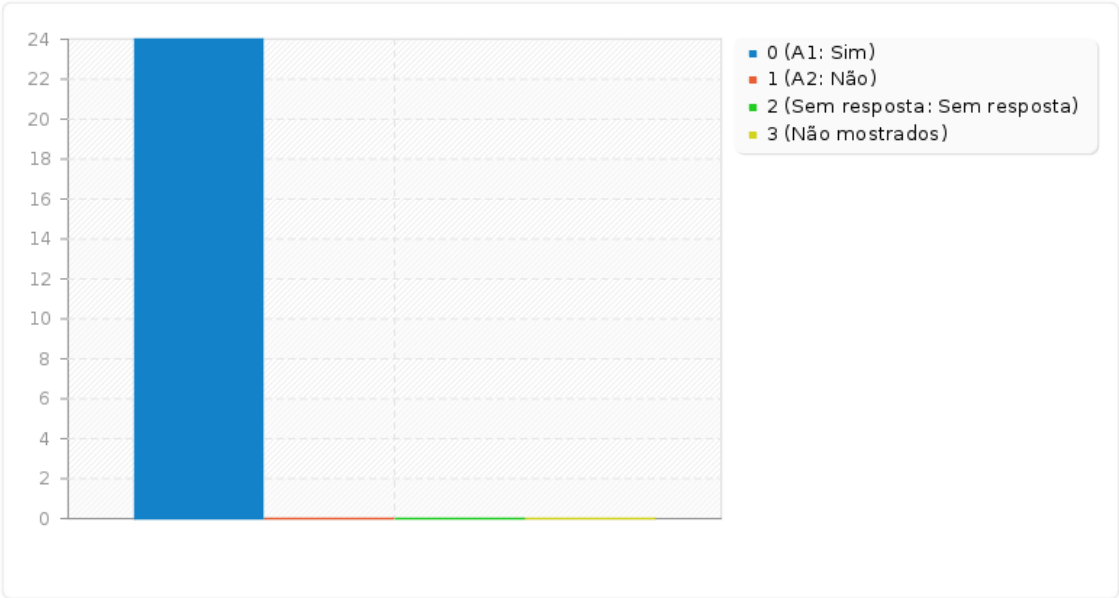
A empresa tem perspectiva de contratação de funcionários na área técnica no próximo ano?

---

Resposta	Contagem	Porcentagem
Sim (A1)	24	100.00%
Não (A2)	0	0.00%
Sem resposta	0	0.00%
Não mostrados	0	0.00%

Resumo de p5

A empresa tem perspectiva de contratação de funcionários na área técnica no próximo ano?



---

**Resumo de p6**

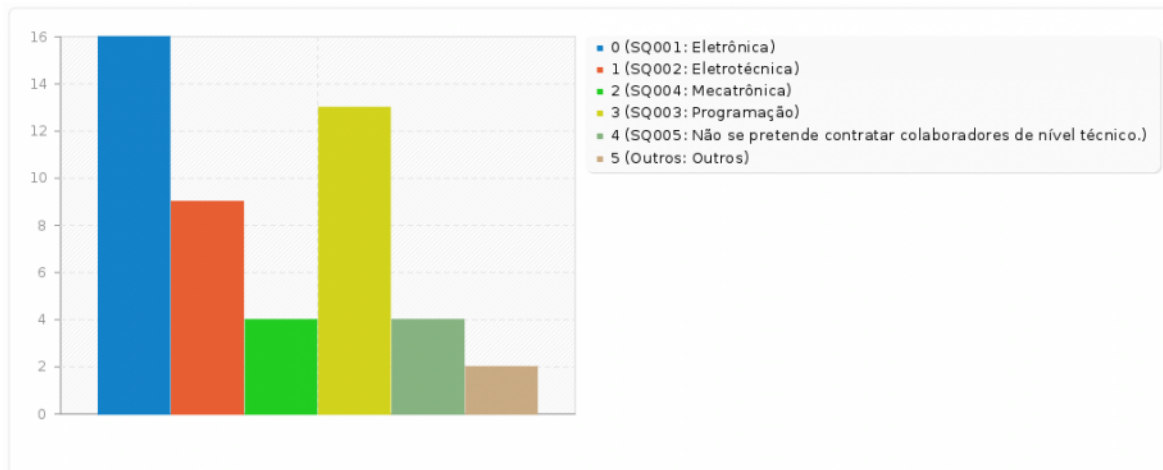
Futuramente, pretende-se contratar colaboradores de nível TÉCNICO nas áreas:

Resposta	Contagem	Porcentagem
Eletrônica (SQ001)	16	66.67%
Eletrotécnica (SQ002)	9	37.50%
Mecatrônica (SQ004)	4	16.67%
Programação (SQ003)	13	54.17%
Não se pretende contratar colaboradores de nível técnico. (SQ005)	4	16.67%
Outros	2	8.33%

ID	Resposta
56	Sistemas de Informação
83	Redes

## Resumo de p6

Futuramente, pretende-se contratar colaboradores de nível TÉCNICO nas áreas:



## Resumo de p7

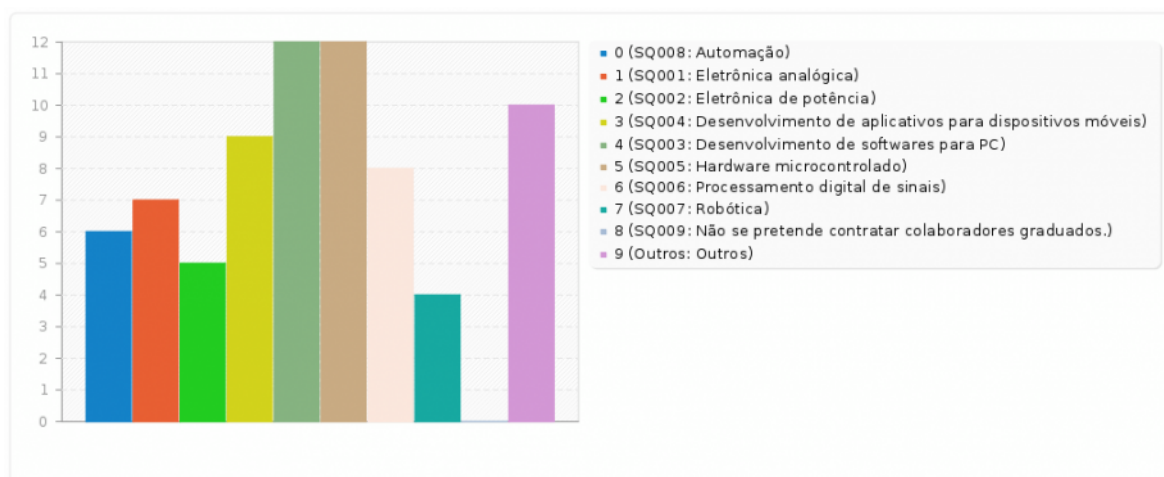
Futuramente, pretende-se contratar colaboradores com GRADUAÇÃO nas áreas:

Resposta	Contagem	Porcentagem
Automação (SQ008)	6	25.00%
Eletrônica analógica (SQ001)	7	29.17%
Eletrônica de potência (SQ002)	5	20.83%
Desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis (SQ004)	9	37.50%
Desenvolvimento de softwares para PC (SQ003)	12	50.00%
Hardware microcontrolado (SQ005)	12	50.00%
Processamento digital de sinais (SQ006)	8	33.33%
Robótica (SQ007)	4	16.67%
Não se pretende contratar colaboradores graduados. (SQ009)	0	0.00%
Outros	10	41.67%

ID	Resposta
25	Software Embarcado
42	Desenvolvimento de software embarcado, Hw e Sw tester, IA
44	Programação, com foco em sistemas embarcados e sistemas na nuvem
45	Eletronica Analogica+Potencia
47	Certificação EMC
50	Sistemas de energia
56	Sistemas de Informação
75	Telecomunicações
76	Desenvolvimento de software embarcado; sistemas de energia elétrica
83	branco

## Resumo de p7

Futuramente, pretende-se contratar colaboradores com GRADUAÇÃO nas áreas:





## Resumo de p8

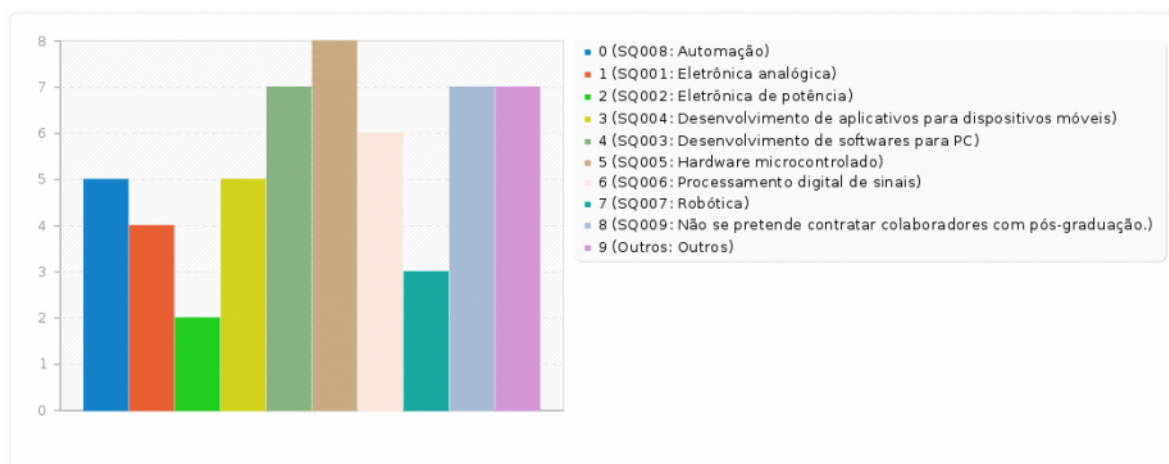
Futuramente, pretende-se contratar colaboradores com PÓS-GRADUAÇÃO nas áreas:

Resposta	Contagem	Porcentagem
Automação (SQ008)	5	20.83%
Eletrônica analógica (SQ001)	4	16.67%
Eletrônica de potência (SQ002)	2	8.33%
Desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis (SQ004)	5	20.83%
Desenvolvimento de softwares para PC (SQ003)	7	29.17%
Hardware microcontrolado (SQ005)	8	33.33%
Processamento digital de sinais (SQ006)	6	25.00%
Robótica (SQ007)	3	12.50%
Não se pretende contratar colaboradores com pós-graduação. (SQ009)	7	29.17%
Outros	7	29.17%

ID	Resposta
42	Desenvolvimento de software embarcado, Hw e Sw tester, IA
44	Programação, com foco em sistemas embarcados e sistemas na nuvem
50	Sistemas de energia e potência
55	Data Science
56	Contratamos por competências e experiências, não tanto pelo fato de ser pós-graduado ou
76	Desenvolvimento de software embarcado; sistemas de energia elétrica
83	branco

## Resumo de p8

Futuramente, pretende-se contratar colaboradores com PÓS-GRADUAÇÃO nas áreas:



---

## Resumo de pe1

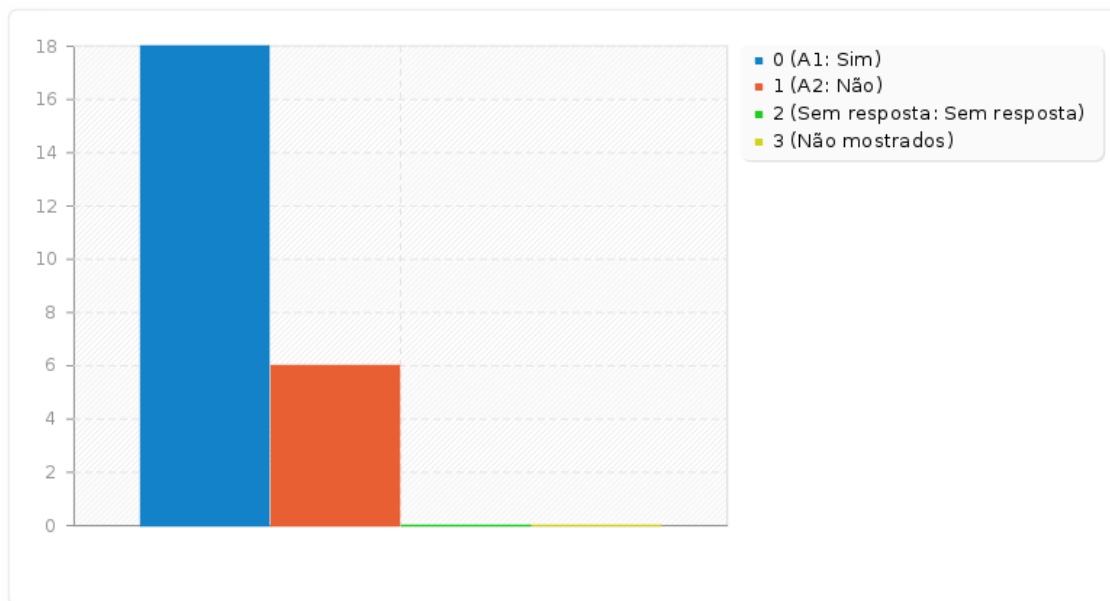
No quadro de colaboradores da empresa, há egressos do IFSC?

---

Resposta	Contagem	Porcentagem
Sim (A1)	18	75.00%
Não (A2)	6	25.00%
Sem resposta	0	0.00%
Não mostrados	0	0.00%

## Resumo de pe1

No quadro de colaboradores da empresa, há egressos do IFSC?



---

**Resumo de pe2(SQ003)[Técnicos]**

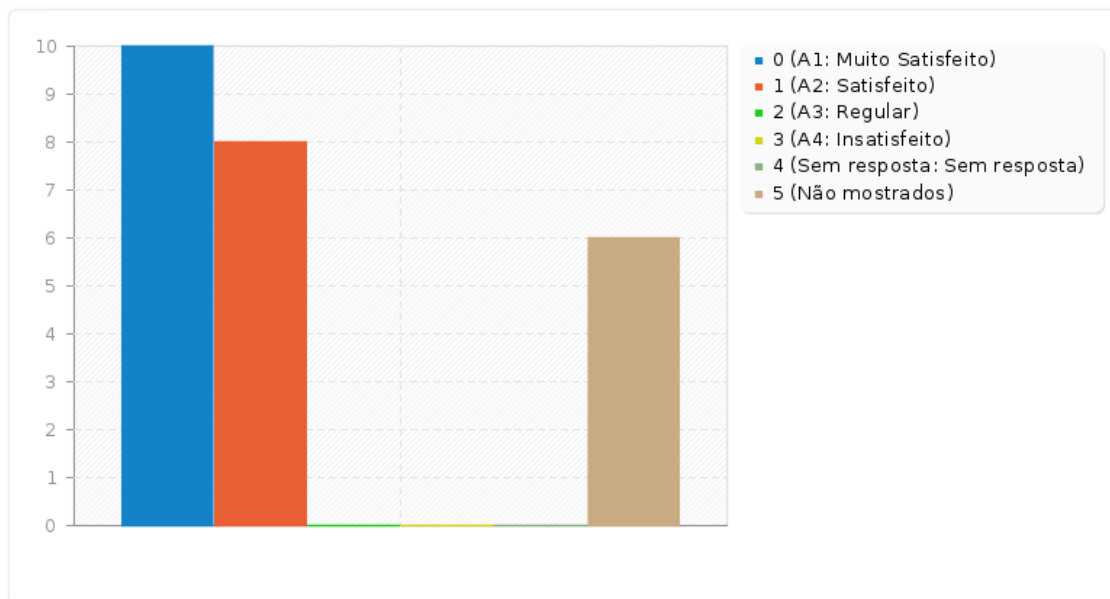
Qual o grau de satisfação geral com os colaboradores egressos do IFSC?

---

Resposta	Contagem	Porcentagem
Muito Satisfeito (A1)	10	41.67%
Satisfeito (A2)	8	33.33%
Regular (A3)	0	0.00%
Insatisfeito (A4)	0	0.00%
Sem resposta	0	0.00%
Não mostrados	6	25.00%

## Resumo de pe2(SQ003)[Técnicos]

Qual o grau de satisfação geral com os colaboradores egressos do IFSC?



---

**Resumo de pe2(SQ004)[Graduados]**

---

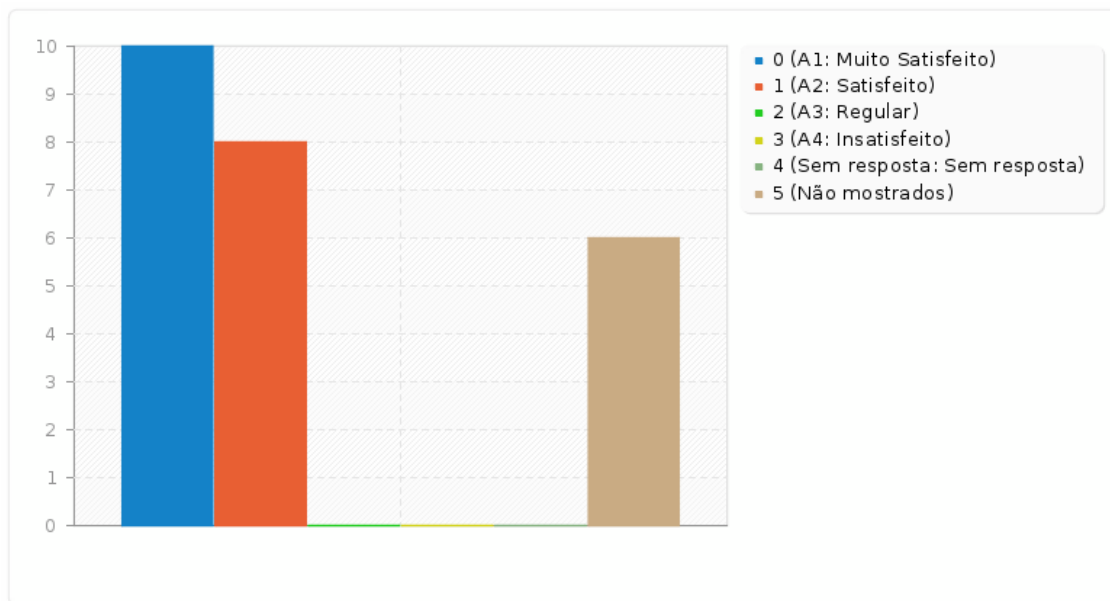
Qual o grau de satisfação geral com os colaboradores egressos do IFSC?

---

Resposta	Contagem	Porcentagem
Muito Satisfeito (A1)	10	41.67%
Satisfeito (A2)	8	33.33%
Regular (A3)	0	0.00%
Insatisfeito (A4)	0	0.00%
Sem resposta	0	0.00%
Não mostrados	6	25.00%

**Resumo de pe2(SQ004)[Graduados]**

Qual o grau de satisfação geral com os colaboradores egressos do IFSC?





---

**Resumo de pe2(SQ005)[Pós-graduados]**

---

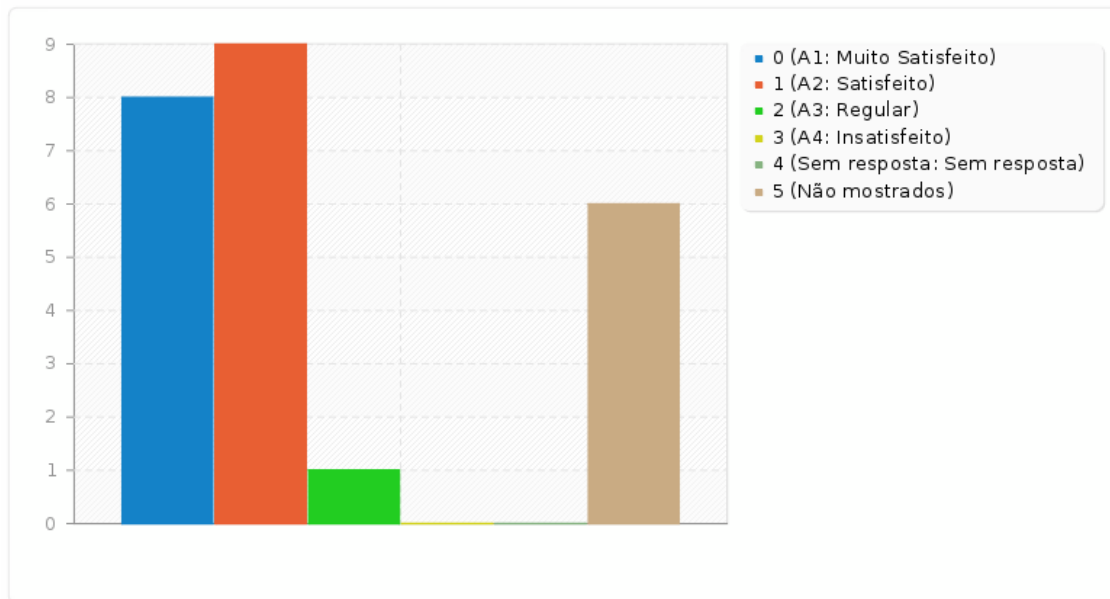
Qual o grau de satisfação geral com os colaboradores egressos do IFSC?

---

Resposta	Contagem	Porcentagem
Muito Satisfeito (A1)	8	33.33%
Satisfeito (A2)	9	37.50%
Regular (A3)	1	4.17%
Insatisfeito (A4)	0	0.00%
Sem resposta	0	0.00%
Não mostrados	6	25.00%

**Resumo de pe2(SQ005)[Pós-graduados]**

Qual o grau de satisfação geral com os colaboradores egressos do IFSC?



---

## Resumo de pd1

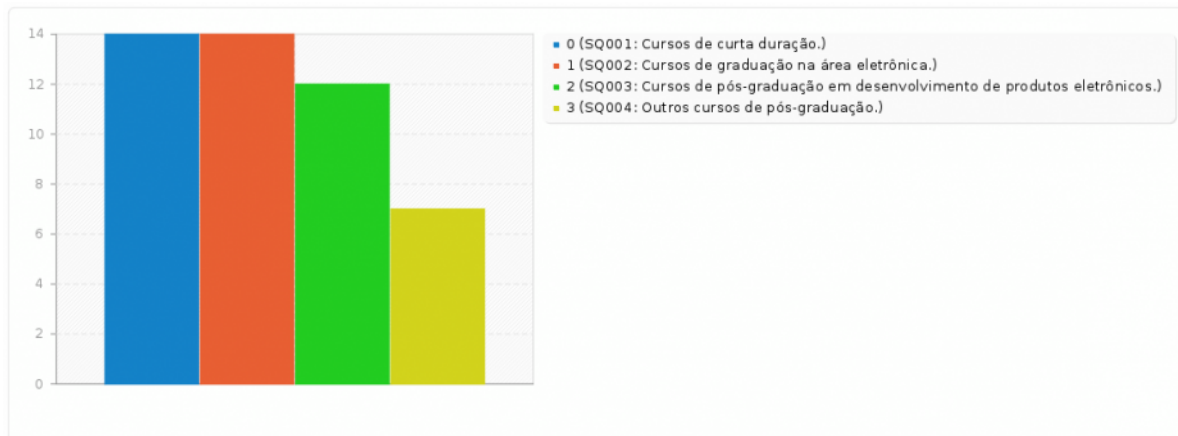
Para o desenvolvimento das atividades da empresa, quais seriam os cursos de interesse?

---

Resposta	Contagem	Porcentagem
Cursos de curta duração. (SQ001)	14	58.33%
Cursos de graduação na área eletrônica. (SQ002)	14	58.33%
Cursos de pós-graduação em desenvolvimento de produtos eletrônicos. (SQ003)	12	50.00%
Outros cursos de pós-graduação. (SQ004)	7	29.17%

## Resumo de pd1

Para o desenvolvimento das atividades da empresa, quais seriam os cursos de interesse?



## Resumo de pd2

Considerando cursos de CURTA DURAÇÃO, quais os temas de interesse?

Resposta	Contagem	Porcentagem
Eletrônica Básica (SQ001)	4	16.67%
Eletrônica Avançada (SQ002)	7	29.17%
Projeto de Placa de Circuito Impresso (Básico e Avançado) (SQ004)	8	33.33%
Compatibilidade Eletromagnética (SQ010)	4	16.67%
Montador de Equipamentos Eletroeletrônicos (SQ003)	5	20.83%
Treinamento Básico em Medidas Elétricas (Usos dos Equipamentos: Multímetro, Osciloscópio e Gerador de Função) (SQ018)	6	25.00%
Desenvolvimento de Aplicativos Móveis (SQ005)	7	29.17%
Desenvolvimento de Firmware (SQ015)	10	41.67%
Dispositivos Lógicos Programáveis (SQ013)	3	12.50%
Programação (SQ014)	8	33.33%
Linux Embarcado Básico (SQ006)	9	37.50%
Análise de Requisitos Temporais (Hard-real-time, Soft-real-time) (SQ017)	6	25.00%
Internet of Things - IoT (SQ007)	8	33.33%
Indústria 4.0 (Básica e Avançada) (SQ011)	8	33.33%
Desenvolvimento de Aplicações Utilizando Processamento Digital de Sinais (SQ019)	3	12.50%
Qualidade de Energia (SQ008)	3	12.50%
Energias Renováveis e Eficiência Energética (SQ009)	4	16.67%
Projeto de Conversores Estáticos de Potência (SQ016)	3	12.50%
Robótica (Básica e Avançada) (SQ012)	2	8.33%
Outros	0	0.00%
Não mostrados	10	41.67%

ID	Resposta
----	----------

## Resumo de pd2

Considerando cursos de CURTA DURAÇÃO, quais os temas de interesse?



## Resumo de pd3

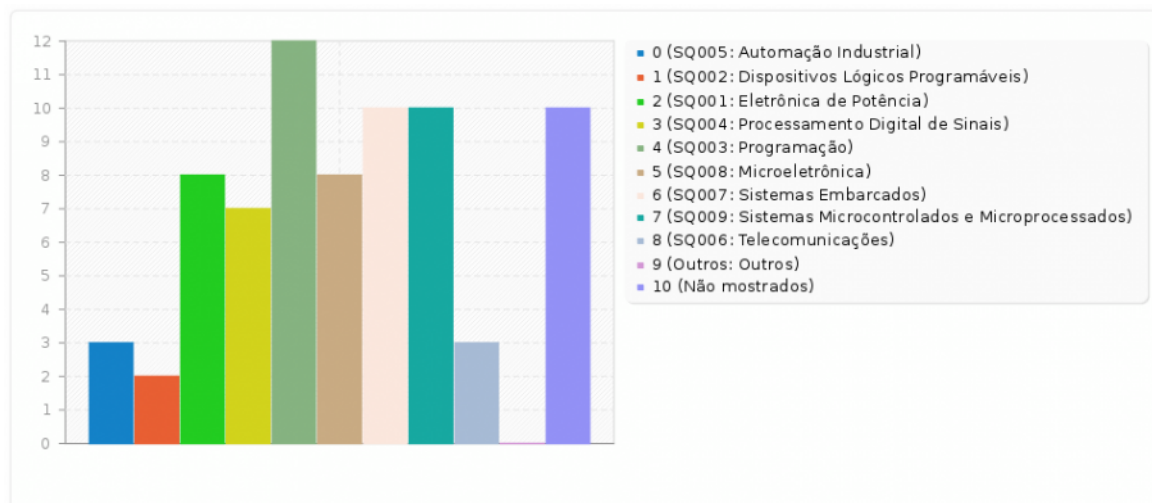
Considerando cursos de GRADUAÇÃO, quais conhecimentos são considerados importantes para o profissional egresso?

Resposta	Contagem	Porcentagem
Automação Industrial (SQ005)	3	12.50%
Dispositivos Lógicos Programáveis (SQ002)	2	8.33%
Eletrônica de Potência (SQ001)	8	33.33%
Processamento Digital de Sinais (SQ004)	7	29.17%
Programação (SQ003)	12	50.00%
Microeletrônica (SQ008)	8	33.33%
Sistemas Embarcados (SQ007)	10	41.67%
Sistemas Microcontrolados e Microprocessados (SQ009)	10	41.67%
Telecomunicações (SQ006)	3	12.50%
Outros	0	0.00%
Não mostrados	10	41.67%

ID	Resposta
----	----------

## Resumo de pd3

Considerando cursos de GRADUAÇÃO, quais conhecimentos são considerados importantes para o profissional egresso?





## Resumo de pd4

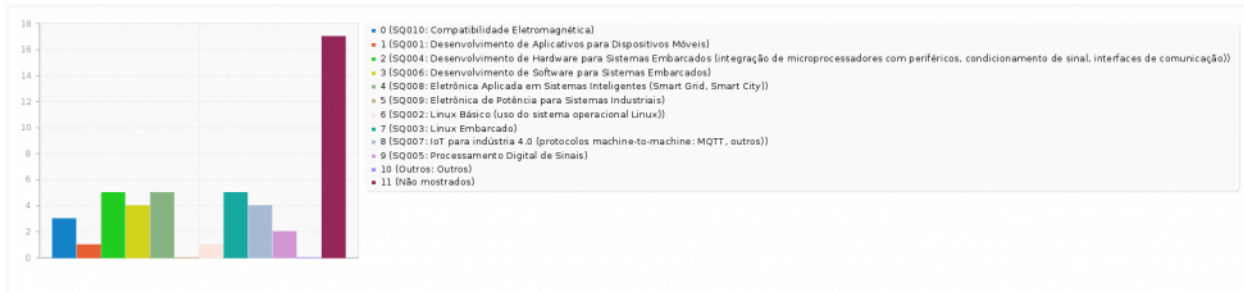
Caso seja oferecido outro curso de PÓS-GRADUAÇÃO, quais temas você gostaria que fossem abordados?

Resposta	Contagem	Percentagem
Compatibilidade Eletromagnética (SQ010)	3	12.50%
Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis (SQ001)	1	4.17%
Desenvolvimento de Hardware para Sistemas Embarcados (integração de microprocessadores com periféricos, condicionamento de sinal, interfaces de comunicação) (SQ004)	5	20.83%
Desenvolvimento de Software para Sistemas Embarcados (SQ006)	4	16.67%
Eletrônica Aplicada em Sistemas Inteligentes (Smart Grid, Smart City) (SQ008)	5	20.83%
Eletrônica de Potência para Sistemas Industriais (SQ009)	0	0.00%
Linux Básico (uso do sistema operacional Linux) (SQ002)	1	4.17%
Linux Embarcado (SQ003)	5	20.83%
IoT para indústria 4.0 (protocolos machine-to-machine: MQTT, outros) (SQ007)	4	16.67%
Processamento Digital de Sinais (SQ005)	2	8.33%
Outros	0	0.00%
Não mostrados	17	70.83%

ID	Resposta
----	----------

## Resumo de pd4

Caso seja oferecido outro curso de PÓS-GRADUAÇÃO, quais temas você gostaria que fossem abordados?



## Resumo de pd5

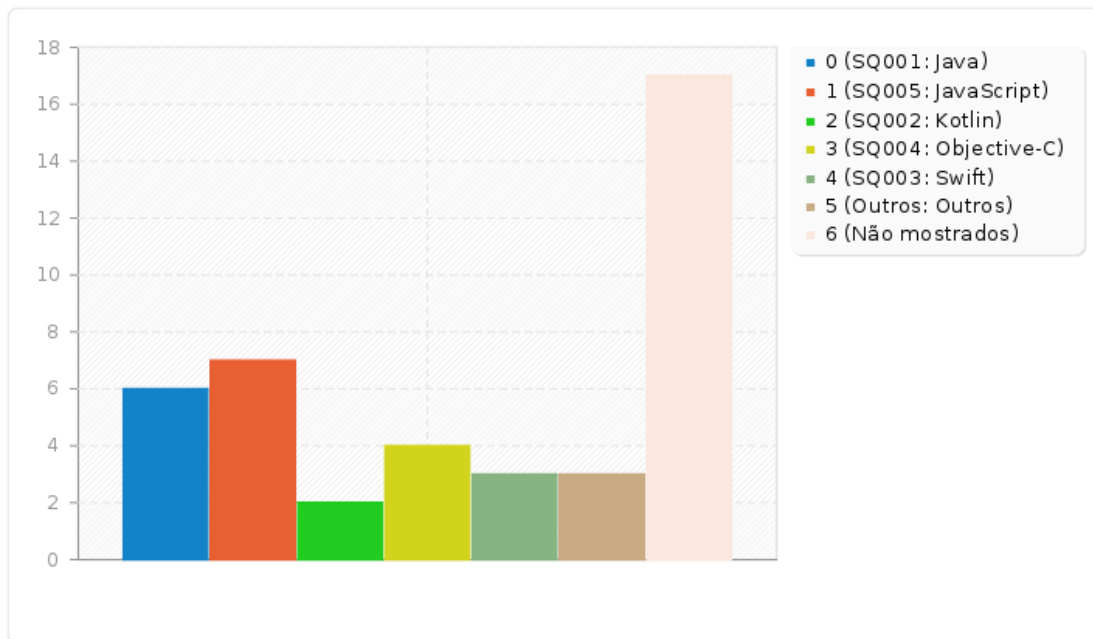
No caso de desenvolvimento de aplicativos móveis, qual(is) linguagem(ns) você considera importante(s)?

Resposta	Contagem	Porcentagem
Java (SQ001)	6	25.00%
JavaScript (SQ005)	7	29.17%
Kotlin (SQ002)	2	8.33%
Objective-C (SQ004)	4	16.67%
Swift (SQ003)	3	12.50%
Outros	3	12.50%
Não mostrados	17	70.83%

ID	Resposta
50	..
71	De baixo nível (Hardware)
80	F#

## Resumo de pd5

No caso de desenvolvimento de aplicativos móveis, qual(is) linguagem(ns) você considera importante(s)?



## Resumo de pd6

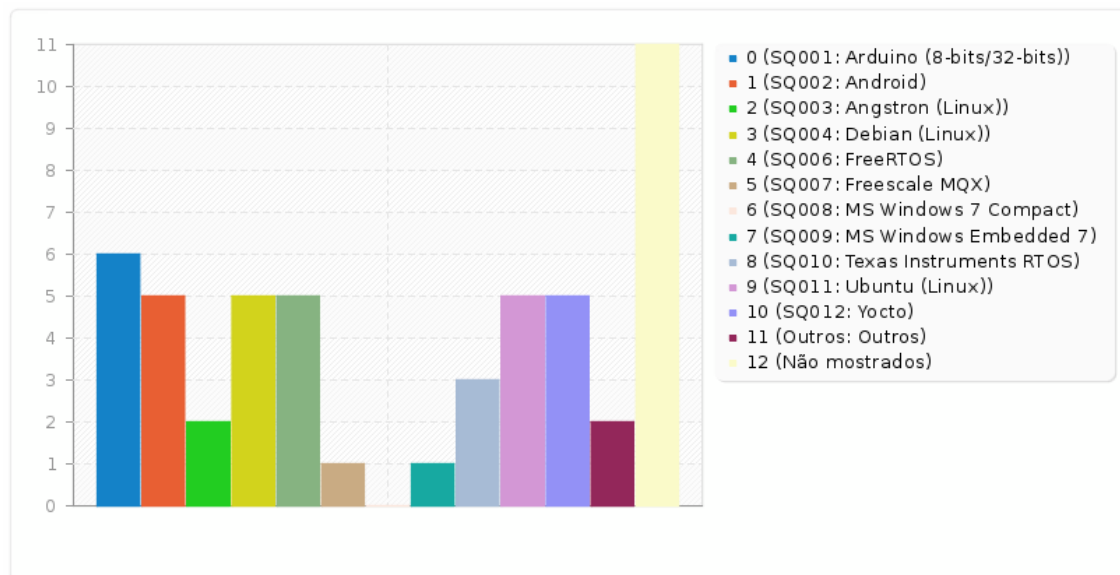
Para os cursos relacionados com SISTEMAS EMBARCADOS, qual(is) tópico(s) você considera importante(s)?

Resposta	Contagem	Porcentagem
Arduino (8-bits/32-bits) (SQ001)	6	25.00%
Android (SQ002)	5	20.83%
Angstrom (Linux) (SQ003)	2	8.33%
Debian (Linux) (SQ004)	5	20.83%
FreeRTOS (SQ006)	5	20.83%
Freescale MQX (SQ007)	1	4.17%
MS Windows 7 Compact (SQ008)	0	0.00%
MS Windows Embedded 7 (SQ009)	1	4.17%
Texas Instruments RTOS (SQ010)	3	12.50%
Ubuntu (Linux) (SQ011)	5	20.83%
Yocto (SQ012)	5	20.83%
Outros	2	8.33%
Não mostrados	11	45.83%

ID	Resposta
42	Comunicação (Dbus, Can..., sockets), c++ QT
81	branco

## Resumo de pd6

Para os cursos relacionados com SISTEMAS EMBARCADOS, qual(is) tópico(s) você considera importante(s)?



## Resumo de pd7

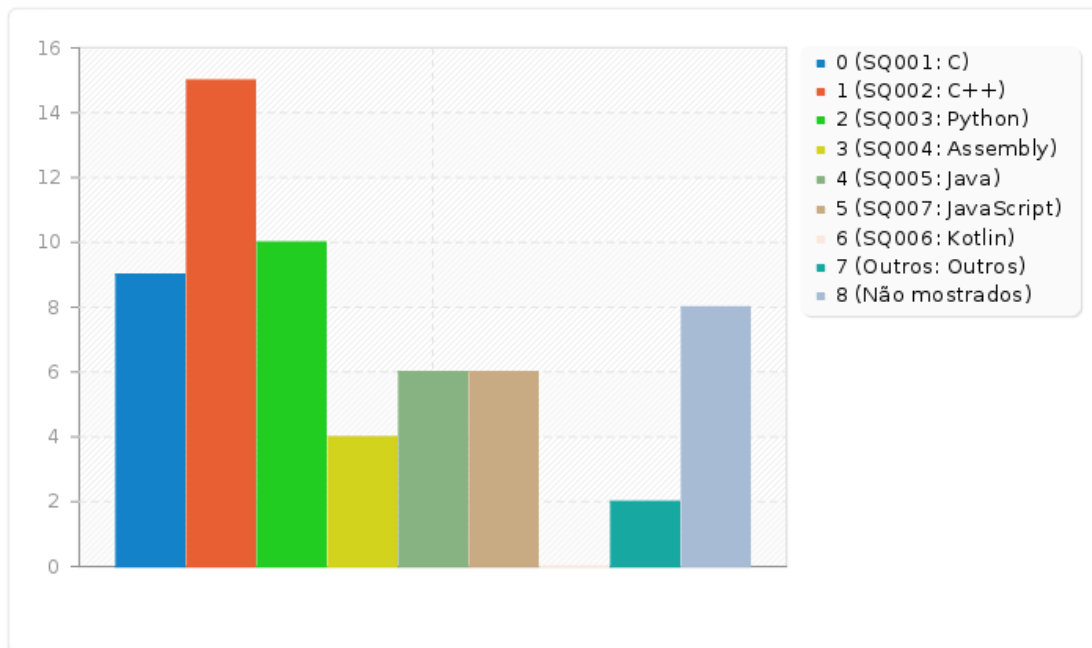
Para os cursos relacionados com PROGRAMAÇÃO, qual(is) linguagem(ns) você considera importante(s)?

Resposta	Contagem	Porcentagem
C (SQ001)	9	37.50%
C++ (SQ002)	15	62.50%
Python (SQ003)	10	41.67%
Assembly (SQ004)	4	16.67%
Java (SQ005)	6	25.00%
JavaScript (SQ007)	6	25.00%
Kotlin (SQ006)	0	0.00%
Outros	2	8.33%
Não mostrados	8	33.33%

ID	Resposta
55	C#
81	branco

## Resumo de pd7

Para os cursos relacionados com PROGRAMAÇÃO, qual(is) linguagem(ns) você considera importante(s)?





**Resumo de pd8**

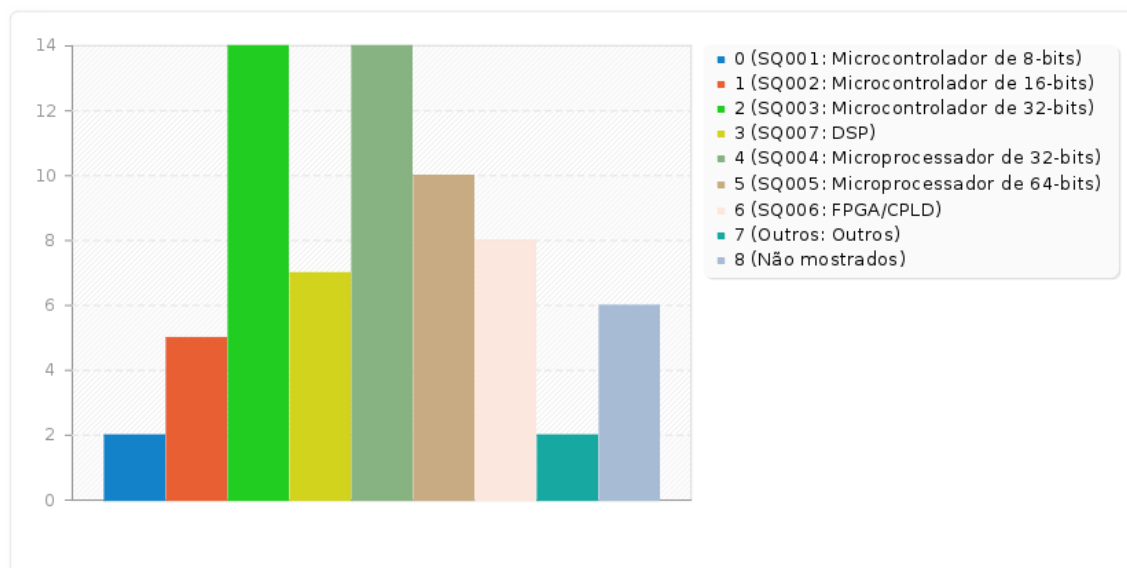
Para os cursos relacionados com SISTEMAS MICROCONTROLADOS E MICROPROCESSADOS, qual(is) tecnologia(s) você considera importante(s)?

Resposta	Contagem	Porcentagem
Microcontrolador de 8-bits (SQ001)	2	8.33%
Microcontrolador de 16-bits (SQ002)	5	20.83%
Microcontrolador de 32-bits (SQ003)	14	58.33%
DSP (SQ007)	7	29.17%
Microprocessador de 32-bits (SQ004)	14	58.33%
Microprocessador de 64-bits (SQ005)	10	41.67%
FPGA/CPLD (SQ006)	8	33.33%
Outros	2	8.33%
Não mostrados	6	25.00%

ID	Resposta
80	branco
81	branco

## Resumo de pd8

Para os cursos relacionados com SISTEMAS MICROCONTROLADOS E MICROPROCESSADOS, qual(is) tecnologia(s) você considera importante(s)?



## Resumo de pd9

Se desejar, deixe algum comentário adicional.

Resposta	Contagem	Porcentagem
Resposta	4	16.67%
Sem resposta	20	83.33%
Não mostrados	0	0.00%

ID	Resposta
42	Métodos ágeis (SCRUM) e controle de versão de SW (git)
45	O uso de MCU 8bits esta em aplicacoes muito especificas - porem o mercado de 32bits esta avancando muito. Sugestao de terem cadeiras extra de DSP/FPGA para alunos que tiverem interesse. Remover o Arduino da graduacao de eletronica/eletrica - pois essa ferramenta é feita para hobbystas e nao profissionais. Focarem na tecnologia ARM 32bits (M0/M3/M4) para microcontrolador e ARM A9/A7... para microprocessadores.
56	Cursos orientados a projetos
79	asi linux