

**FORMAÇÃO,
NÍVEL DE COMPETÊNCIA
E SITUAÇÃO DE TRABALHO DO
TECNÓLOGO.**

Resultado da pesquisa

SP/abr/2009

SUMÁRIO

Introdução 2

Comentários 4

Respostas das faculdades 7

Respostas dos tecnólogos 21

Respostas das empresas 46

SP/abr/2009

Introdução

FORMAÇÃO, NÍVEL DE COMPETÊNCIA E SITUAÇÃO DE TRABALHO DO TECNÓLOGO.

A pesquisa tem como objetivo conhecer os empregos dos tecnólogos que, segundo a definição dada pela CBO 2002 é um conjunto de atividades desempenhadas por uma pessoa, com ou sem vínculo empregatício. Nesse emprego ou outro tipo de relação de trabalho conhecer o nível de competência que é função da complexidade, amplitude e responsabilidade das atividades desenvolvidas.

O resultado desta etapa, onde foi aplicado um questionário para as faculdades que oferecem cursos de tecnologia na expectativa de conhecer a formação do profissional; um para as empresa que contratam tecnólogos para conhecer como avaliam o profissional e um para os tecnólogos servindo como auto avaliação, esta apresentado a seguir.

Como pesquisa exploratória os resultados apresentados representam um indicativo da situação dos tecnólogos segundo opiniões dos três segmentos consultados.

Espera-se que este trabalho sirva como contribuição para formulação de ações que visem à valorização e plena inclusão dos tecnólogos, ou ainda estímulo para outros estudos.

Prof. Me. Décio Moreira
FATEC-SP / Sindicato dos Tecnólogos

Contribuições decio@tecnologo.org.br (11) 3322-2229 ou 3315-8972

Comentários

Na análise dos questionários dos 3 segmentos: faculdade, tecnólogo e empresa merecem comentários algumas respostas dadas às perguntas, a seguir apresentadas, sem prejuízo de outras análises e considerações.

- Acompanhar e avaliar o desempenho de equipe técnica na realização de trabalhos e serviços.

As faculdades consideram o tecnólogo preparado e muito preparado em 90% das respostas.

Para os tecnólogos, 53% consideram ter autonomia e muita autonomia, porém não desempenham essa atividade, 28% e apontam nenhuma autonomia, 3%.

Para as empresas, 65% delas apontam ter os tecnólogos autonomia e muita autonomia, mas nenhuma autonomia e não desempenham essa atividade aparece em 26% das respostas.

- Coletar, observar e tratar, dados de origem diversa necessários a um projeto, execução de obra ou serviço.

As faculdades respondentes consideram que 90% dos tecnólogos estão preparados e muito preparados.

Os tecnólogos consideram ter autonomia e muita autonomia em 68% das respostas.

As empresas respondem que 81% dos tecnólogos tem autonomia e muita autonomia.

- Formular de maneira sistematizada um conjunto de objetivos e metas que, somados aos meios necessários se realizarão num tempo determinado.

As faculdades apontam estar preparados e muito preparados em 80% das respostas.

Os tecnólogos, 59%, confirmam essas respostas, mas 19% respondem não desempenhar a atividade e 4% nenhuma autonomia.

As empresas apontam autonomia e muita autonomia em 72% das respostas, mas 9% delas apontam nenhuma autonomia.

- Representar de maneira gráfica ou escrita a materialização de uma obra ou instalação, baseada em princípios técnicos e científicos, tornando-a viável pelos meios disponíveis.

Para as faculdades os tecnólogos estão preparados e muito preparados para essa atividade em 81% das respostas, 12% respondem nenhum preparo.

Os tecnólogos apontam ter autonomia e muita autonomia em 50% das respostas, mas 31% respondem não desempenhar a atividade e 3% nenhuma autonomia.

Para 74% das empresas eles tem autonomia ou muita autonomia e 7% aponta nenhuma autonomia.

- Determinar, comandar e decidir na consecução de obra ou serviço.

As faculdades apontam que 78% dos seus egressos estão preparados e muito preparados para essa atividade, mas 10% respondem que não estão preparados.

Os tecnólogos consideram-se com autonomia e muita autonomia em 45% das respostas, 27% não desempenham essa atividade e 6% consideram não ter autonomia.

As empresas respondem que 60% dos tecnólogos tem autonomia e muita autonomia e 12% nenhuma autonomia.

Nesse grupo de perguntas as faculdades e as empresas respondem com índices favoráveis a formação e desempenho dos tecnólogos.

Os tecnólogos são mais cautelosos e respondem de forma positiva, mas com índices um pouco menores, mas sempre acima de 50%.

Essas perguntas estão relacionadas, respectivamente, a atividades como supervisão, estudo, planejamento, projeto e direção, segundo uma conceituação dada por um Conselho profissional de fiscalização.

Os índices, ainda que baixos, relativos a nenhuma autonomia e nenhum preparo devem ser motivo de análise principalmente pelas faculdades, pois essas atividades são características de um graduado. Na mesma lógica os índices de respostas que apontam não desempenha essa atividade também merecem novos estudos.

As características: comunicação, controle emocional, trabalho em equipe, atenção aos detalhes, criatividade, raciocínio lógico, liderança e flexibilidade são desenvolvidas pelas faculdades tendo respostas acima de 75% na maioria dessas características.

Os tecnólogos se identificam e consideram importantes essas características sendo que as respostas estão acima de 90% em todas elas.

Para as empresas essas características estão com índices acima de 83% tendo a característica comunicação 78% de respostas, boa e muita boa e 64% desse tipo de respostas para a característica: espírito de liderança.

As faculdades apontam em mais de 80% das respostas que podem melhorar o sucesso dos tecnólogos oferecendo uma formação profissional, prática e básica mais sólida, aproximar-se com a realidade das empresas e incluir conteúdos na área de humanas e administração.

Na mesma linha os tecnólogos concordam com melhorias e para cada uma das perguntas respondem com índice acima de 60%.

Para as empresas as perguntas enfocaram características dos tecnólogos quanto à formação profissional, prática e básica, tendo como resposta: suficiente, 71%, 53% e 65%, respectivamente.

Para a pergunta: conhecem a realidade das empresas, 44% respondem suficiente; boa formação na área de humanas, 29% das respostas consideram suficiente e na formação administrativa, 38% considera suficiente.

A formação é adequada aos seus objetivos para 98% das faculdades, assim como para 67% dos tecnólogos. Para 65% das empresas a formação é suficiente e 27% considera muito adequada.

Nesse grupo de perguntas os 3 segmentos respondem favoravelmente ao tecnólogo, mas todos consideram necessário uma melhora na formação profissional, prática e básica, porém tecnólogos e empresas são mais cautelosos nas respostas e 65% consideram uma formação adequada. O índice de 35% de respostas que não concordam merece um estudo mais detalhado.

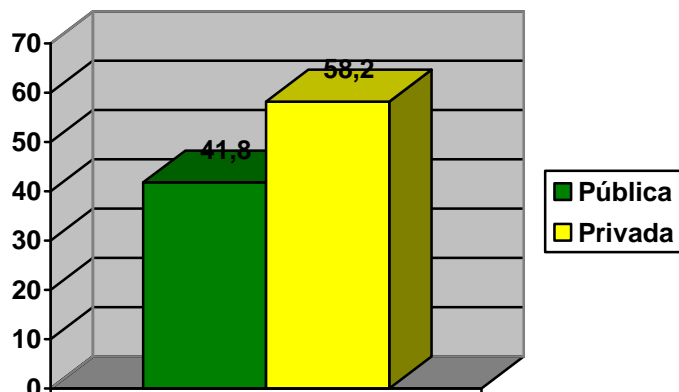
Finalizando, a pergunta sobre assumir responsabilidade na área de formação sem restrição, as faculdades concordam em 77% das respostas, os tecnólogos respondem positivamente em 85% das respostas e as empresas apontam 71%.

Nesta questão o índice de não concordo é significativo e merece uma melhor avaliação. Como exemplo observa-se que as faculdades apontam um índice de 98% para a formação adequada e 23% considera que os tecnólogos não podem assumir responsabilidade sem restrição na área de formação.

Outras informações não menos importantes podem ser analisadas diretamente nas respostas aos questionários que estão apresentados na integra, a seguir.

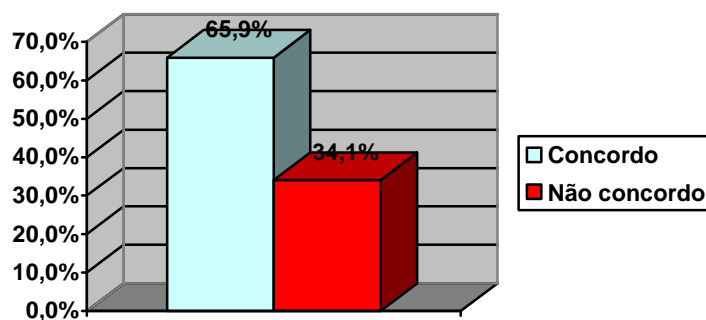
Questionário das faculdades – Resultados Observados (N=41)

Percentual de faculdades públicas e privadas entre as respondentes à pesquisa

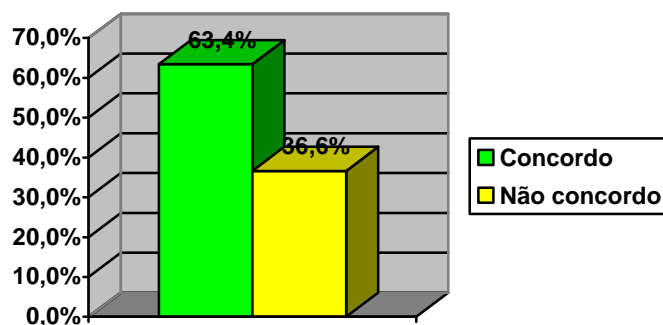


Questão 1 - Respondendo CONCORDO ou NÃO CONCORDO, informe como a instituição de ensino considera os cursos de tecnologia, respeitado o campo de atuação da formação.

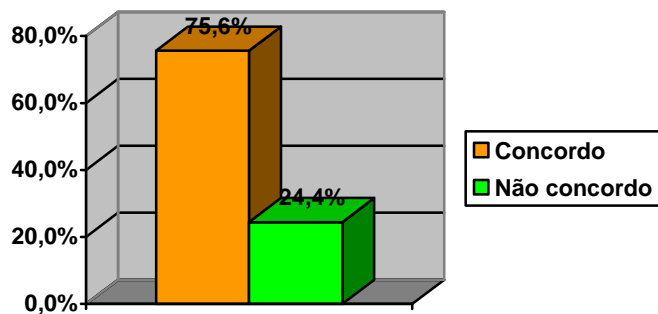
1.1 Uma graduação de curta duração.



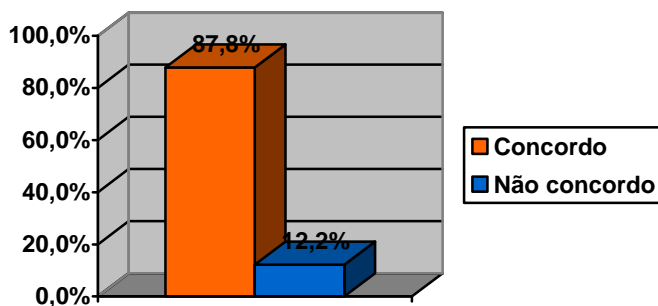
1.2 Uma graduação "plena".



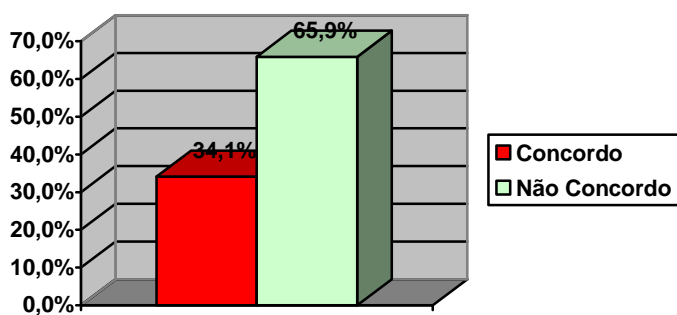
1.3 Equivalente ao bacharelado para fins de emprego.



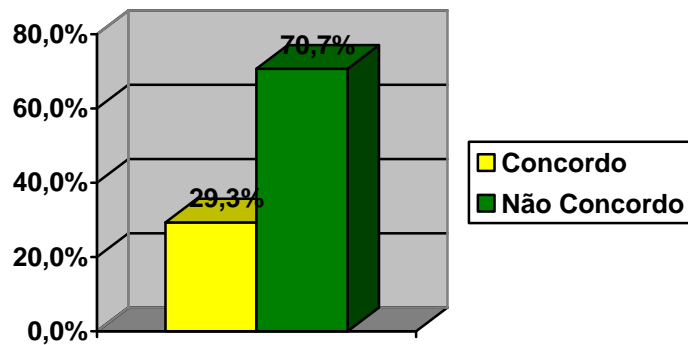
1.4 Uma alternativa para atender o setor produtivo.



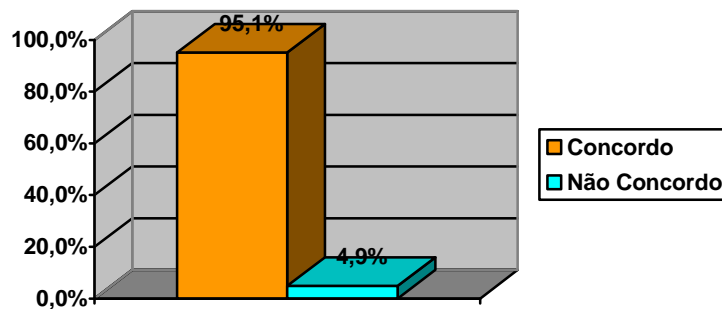
1.5 De ensino superior seqüencial.



1.6 Formador de profissionais para atuar sob orientação dos profissionais das graduações tradicionais.

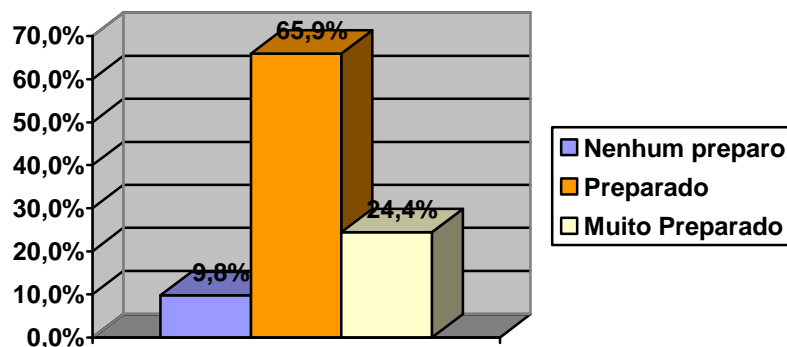


1.7 Formador de profissionais com independência e autonomia profissional.

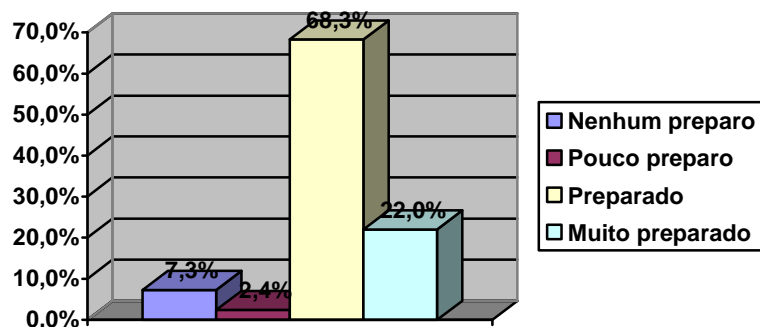


Questão 2 - Para quais atividades o tecnólogo formado nesta instituição está preparado? Resposta igual ao modelo: Nenhum preparo, Pouco preparo, Preparado e Muito preparado.

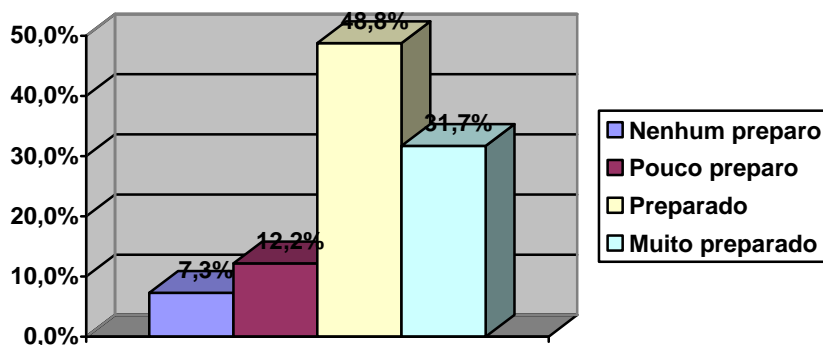
2.1 Acompanhar e avaliar o desempenho de equipe técnica na realização de trabalhos e serviços.



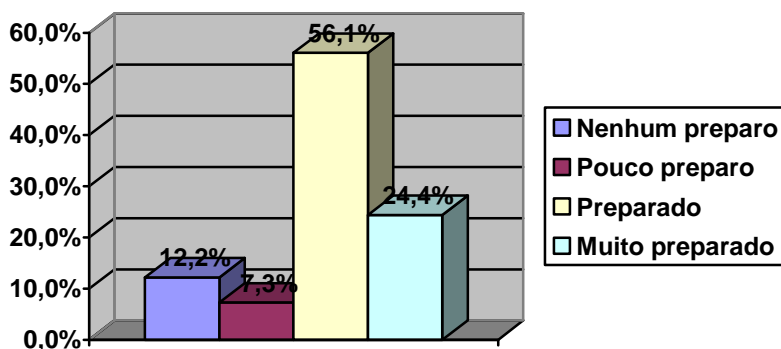
2.2 Coletar, observar e tratar, dados de origem diversa necessários a um projeto, execução de obra ou serviço.



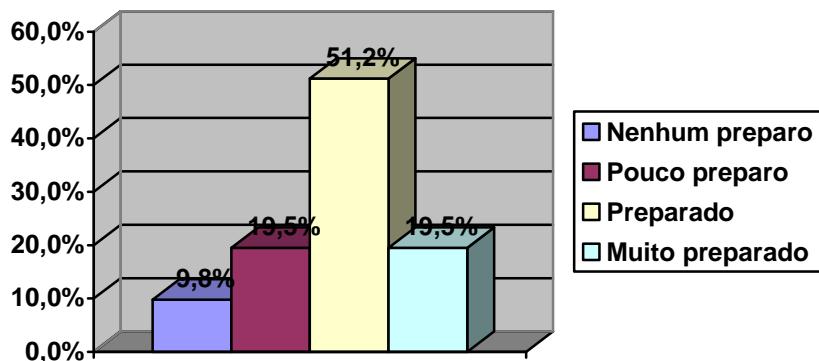
2.3 Formular de maneira sistematizada um conjunto de objetivos e metas que, somados aos meios necessários se realizarão num tempo determinado.



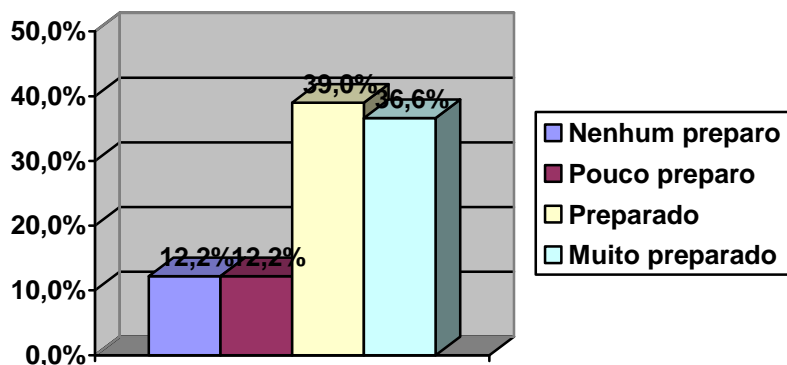
2.4 Representar de maneira gráfica ou escrita a materialização de uma obra ou instalação, baseada em princípios técnicos e científicos, tornando-a viável pelos meios disponíveis.



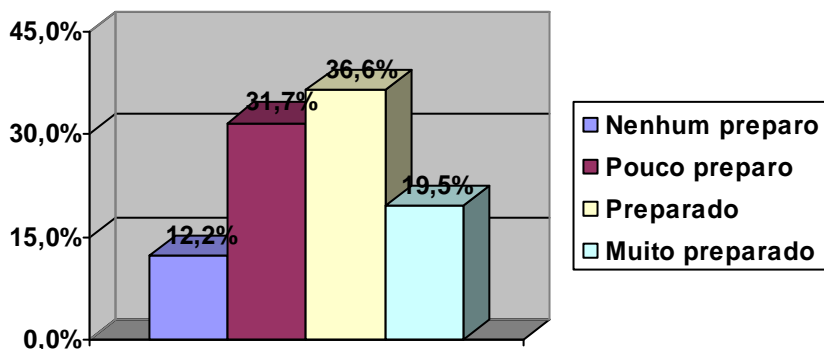
2.5 Determinar, comandar e decidir na consecução de obra ou serviço.



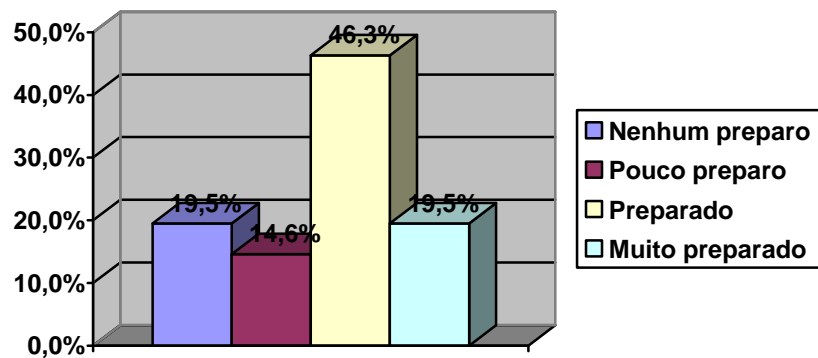
2.6 Prestar serviço de assessoria e consultoria na solução de problemas relativos à produção ou à execução de serviços.



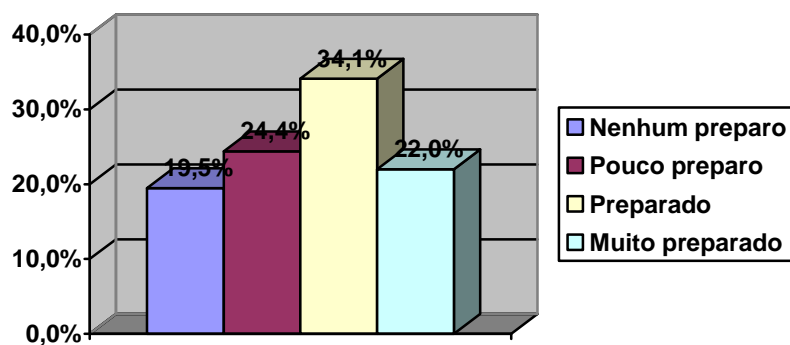
2.7 Fazer vistorias, avaliações e produzir laudos técnicos.



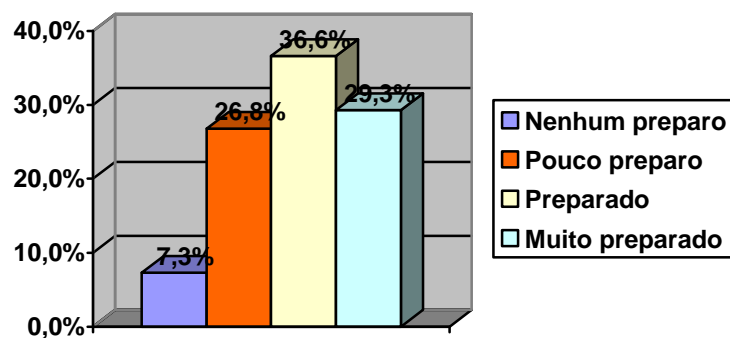
2.8 Fiscalizar e conduzir serviços de instalação, manutenção e operação de equipamentos ou serviços técnicos.



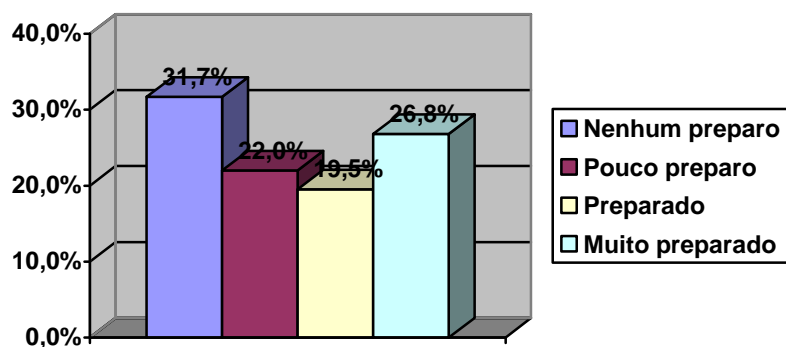
2.9 Realizar serviços de manutenção, reparação, instalação e operação de máquinas e equipamentos.



2.10 Executar serviços de atendimento ao público, orientação e solução de problemas relativos à execução de serviços.

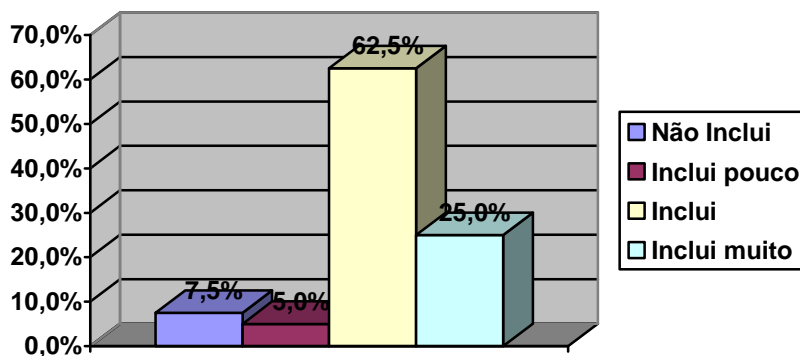


2.11 Executar desenho técnico.



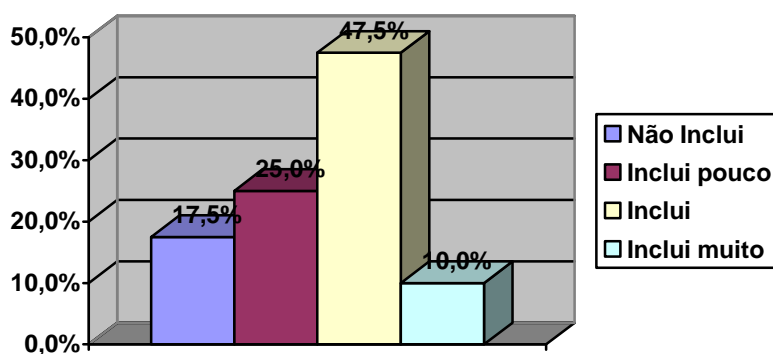
Questão 3 - Avalie como a instituição de ensino inclui conteúdos programáticos para desenvolver as características abaixo.

3.1 Comunicação eficiente.



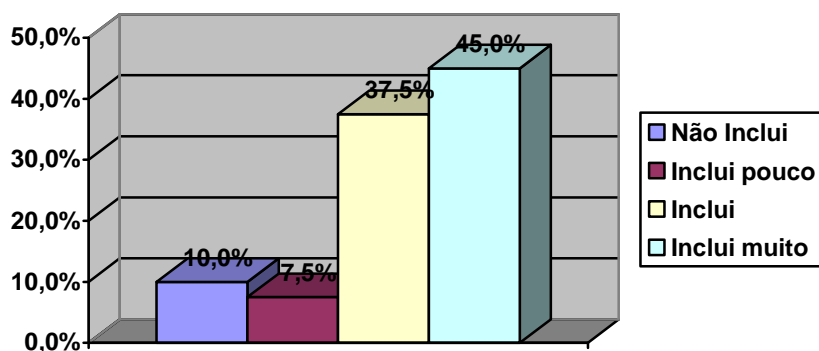
Excluído 1 caso sem resposta.

3.2 Controle emocional.



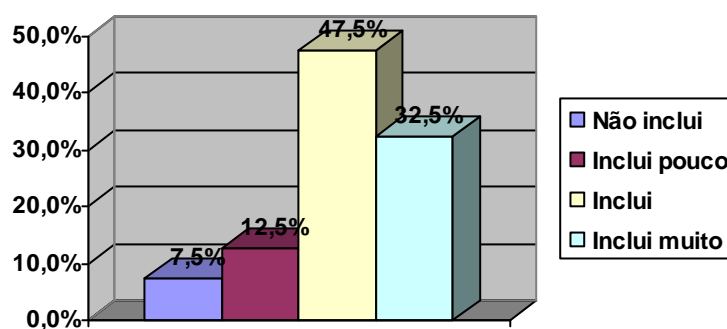
Excluído 1 caso sem resposta

3.3 Facilidade de trabalho em equipe.



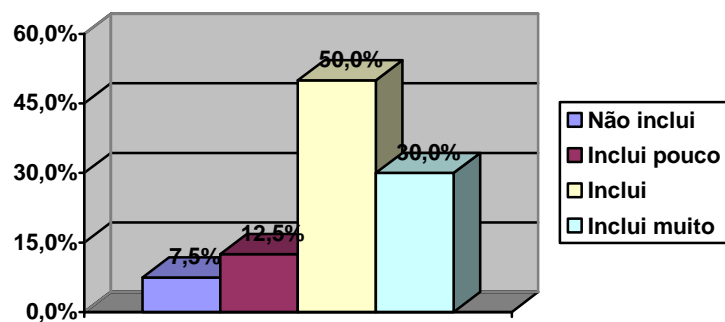
Excluído 1 caso sem resposta.

3.4 Atenção aos detalhes.



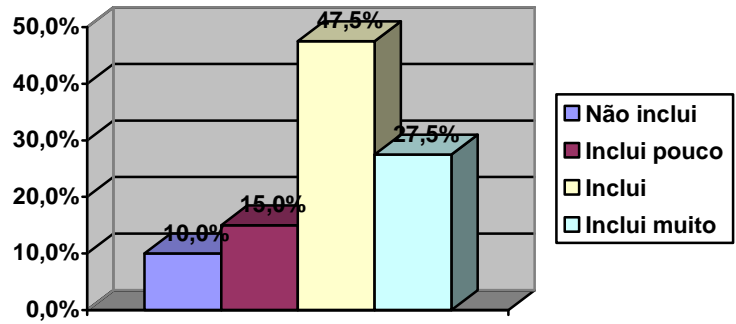
Excluído 1 caso sem resposta.

3.5 Capacidade de adaptação a novas situações.



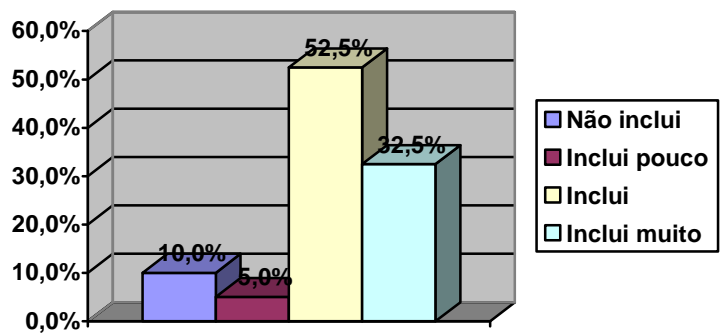
Excluído 1 caso sem resposta.

3.6 Criatividade.



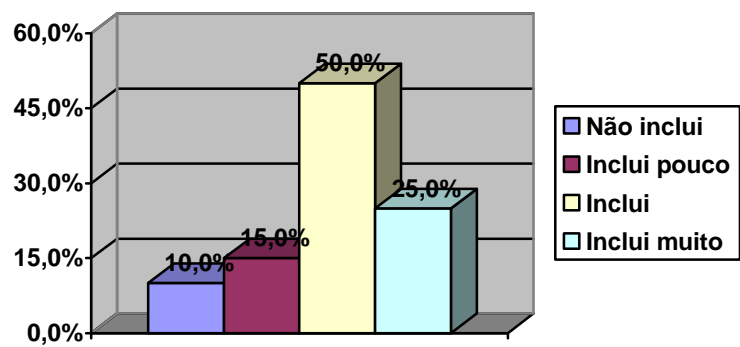
Excluído 1 caso sem resposta.

3.7 Raciocínio lógico.



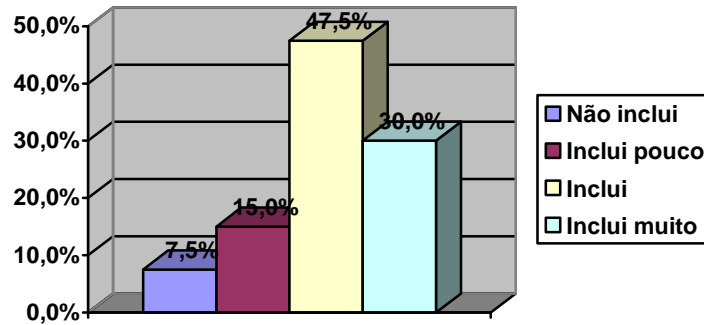
Excluído 1 caso sem resposta

3.8 Espírito de liderança.



Excluído 1 caso sem resposta.

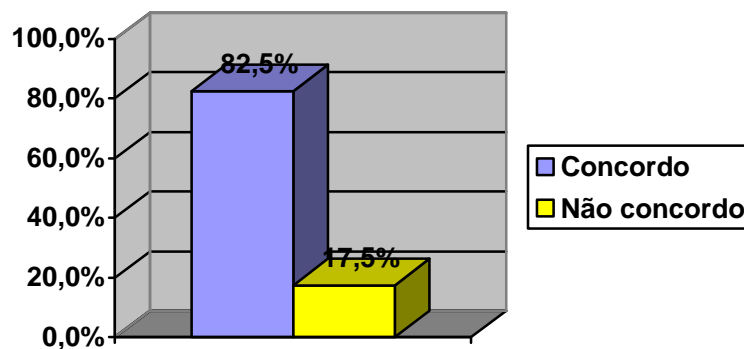
3.9 Flexibilidade



Excluído 1 caso sem resposta.

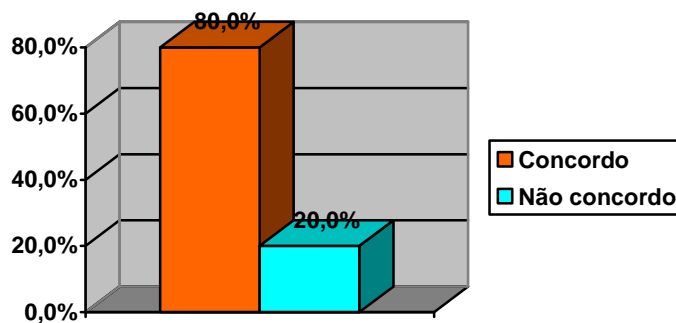
Questão 4 - Aponte as melhorias que, em sua opinião, podem ser implantadas nos cursos de tecnologia, visando a aumentar o sucesso desses profissionais no mercado de trabalho. Expresse sua resposta em termos de CONCORDO ou NÃO CONCORDO.

4.1 Formação profissional mais sólida.



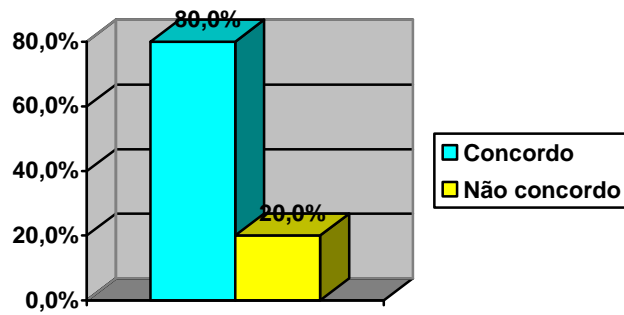
Excluído 1 caso sem resposta.

4.2 Formação prática mais sólida.



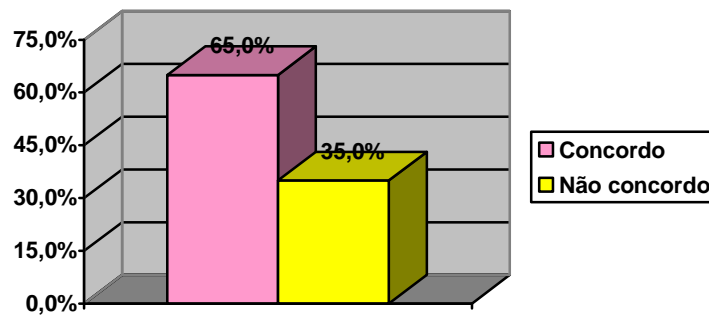
Excluído 1 caso sem resposta.

4.3 Formação básica mais sólida.



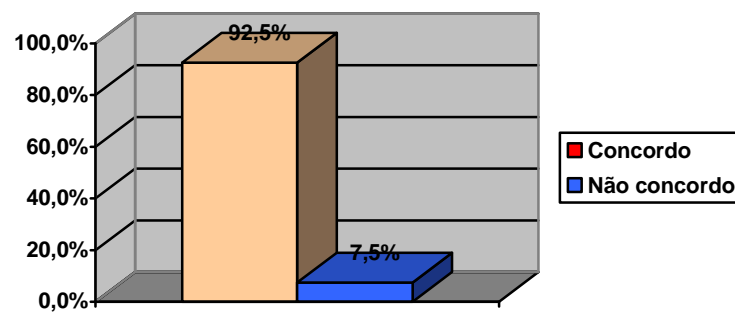
Excluído 1 caso sem resposta.

4.4 Mais conteúdos na área de humanas.



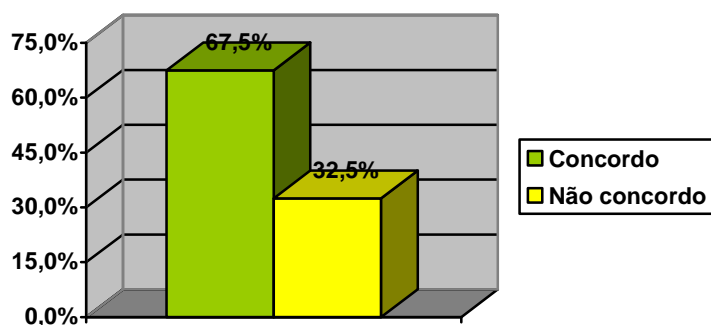
Excluído 1 caso sem resposta.

4.5 Mais proximidade com a realidade das empresas.



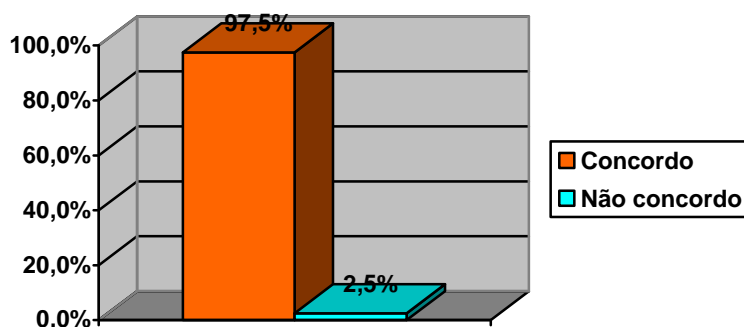
Excluído 1 caso sem resposta.

4.6 Mais conteúdos na área administrativa e comercial.



Excluído 1 caso sem resposta.

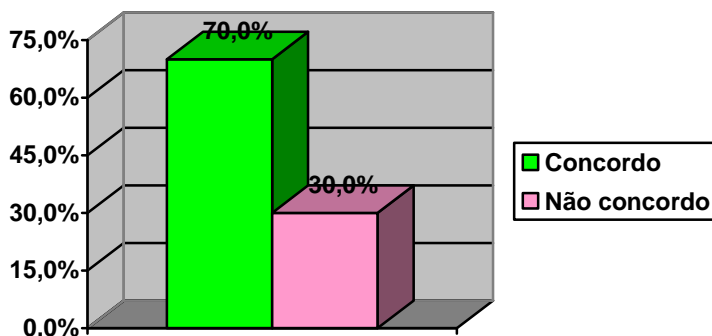
4.7 A formação é adequada aos seus objetivos



Excluído 1 caso sem resposta.

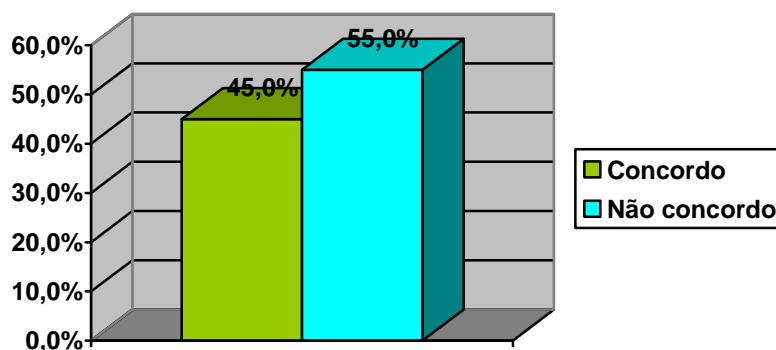
Questão 5 - Informe como essa instituição de ensino avalia as afirmações abaixo quanto à profissão de tecnólogo. Expresse sua resposta em termos de CONCORDO ou NÃO CONCORDO.

5.1 As competências e habilidades profissionais são reconhecidas.



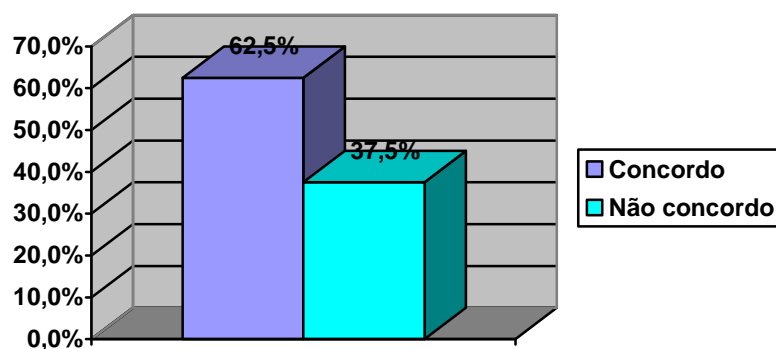
Excluído 1 caso sem resposta.

5.2 Todos os setores da economia empregam os tecnólogos.



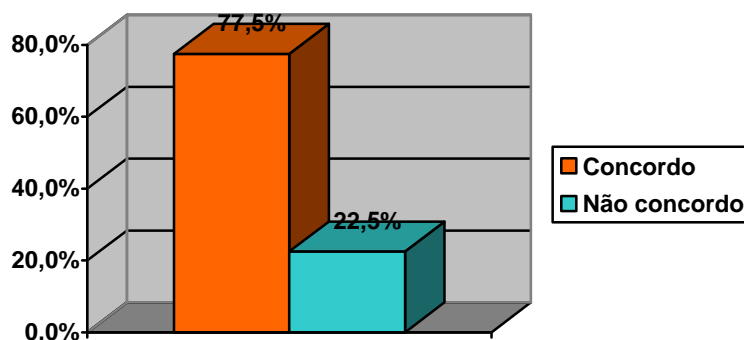
Excluído 1 caso sem resposta.

5.3 O campo de atuação é equivalente ao dos profissionais das graduações tradicionais.



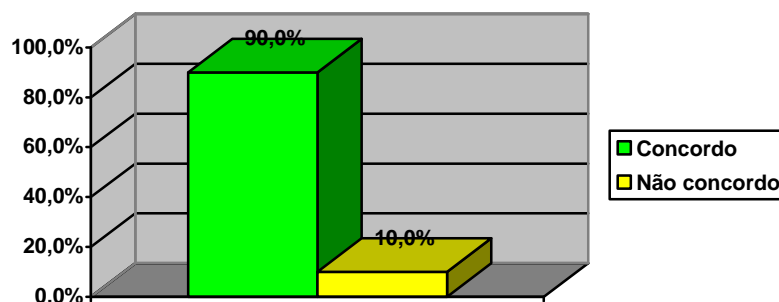
Excluído 1 caso sem resposta.

5.4 São preparados para assumir responsabilidades na área de formação sem restrições.



Excluído 1 caso sem resposta.

5.5 Falta regulamentar a profissão



Excluído 1 caso sem resposta.

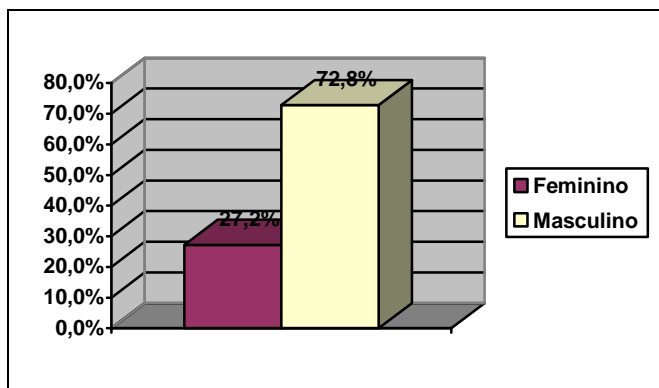
Questão 6 - Que contribuições essa instituição pode oferecer para melhorar a profissão de tecnólogo?

Sugestão	N	% (*)
Focar o curso no conhecimento da realidade das empresas	8	22,9
Modernização das grades curriculares dos cursos	5	14,3
Manter o foco dos cursos, na prática.	4	11,4
Lutar pela regulamentação da profissão do tecnólogo	4	11,4
Maior divulgação junto às empresas das competências do profissional tecnólogo	3	8,6
Manter a qualidade dos cursos	2	5,7
Dar grande importância ao comportamento ético do profissional	2	5,7
Ênfase na preocupação do profissional com o meio-ambiente	2	5,7
Contratar mais professores	2	5,7
Ampliar e modernizar os laboratórios	2	5,7
Os cursos deveriam promover uma formação mais geral do tecnólogo	1	2,9
Mudanças na faculdade para atender a nova lei dos estágios	1	2,9
Implantar a "construção de projetos", aumentando o curso em um semestre.	1	2,9
Focar na formação específica	1	2,9
Definir competências da coordenação	1	2,9
Constante atualização do tecnólogo, através dos cursos de curta duração.	1	2,9
Ampliar acervo bibliográfico	1	2,9

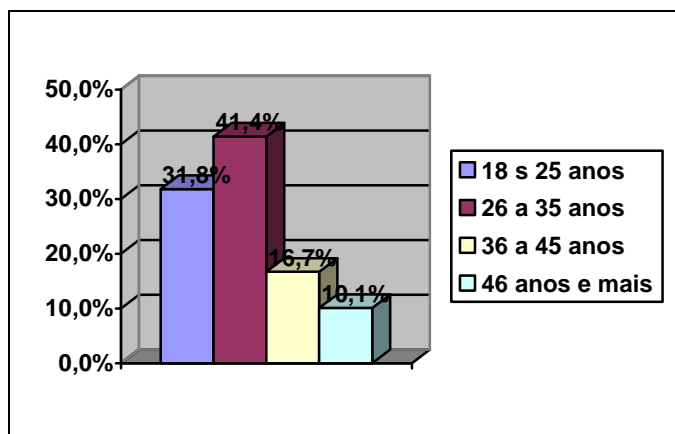
(*) Como se trata de uma questão aberta, cada respondente poderia apresentar mais de uma sugestão.

Questionário dos Tecnólogos - Resultados observados (N=1127).

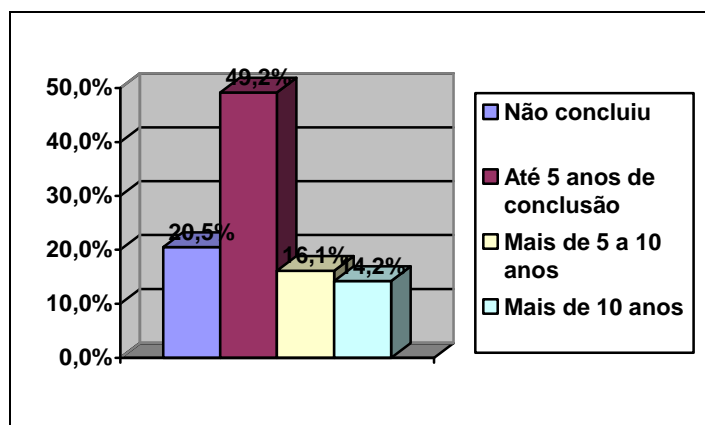
Sexo



Idade



Tempo de conclusão do curso de tecnologia

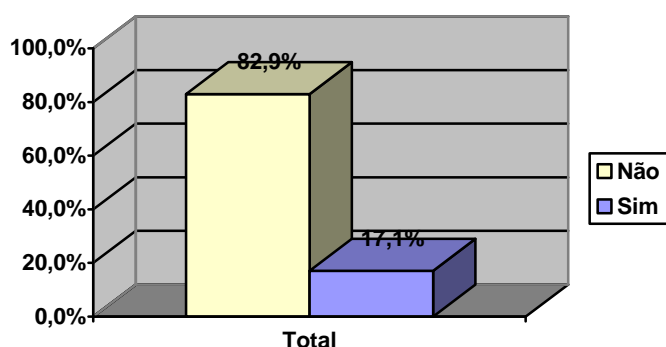


Nome do curso de tecnologia realizado

Curso	Total	%
PROCESSOS DE PRODUÇÃO	149	13,2
PROCESSAMENTO DE DADOS	119	10,6
PROJETOS MECÂNICOS	108	9,6
EDIFÍCIOS	61	5,4
SEGURANÇA NO TRABALHO	49	4,3
PROJ. MAN. OP. MÉDICO HOSPITALAR	48	4,3
AUTOMAÇÃO ESCRIT. SECRETARIADO	45	4,0
MAT. PROC.E COMP.ELETRÔNICOS	43	3,8
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	39	3,5
SOLDAGEM	37	3,3
GESTÃO AMBIENTAL	33	2,9
MECÂNICA DE PRECISÃO	31	2,8
LOGÍSTICA	30	2,7
OBRAS HIDRÁULICAS	27	2,4
MOVIMENTO TERRA E PAVIMENTAÇÃO	23	2,0
OUTROS	19	1,7
SANEAMENTO AMBIENTAL	19	1,7
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	18	1,6
MECATRÔNICA INDUSTRIAL	14	1,2
PETRÓLEO E GÁS	14	1,2
ANÁLISE E DES.DE SISTEMAS	12	1,1
POLÍMEROS	10	0,9
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	9	0,8
ELETRÔNICA	9	0,8
RADIOLOGIA	9	0,8
GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL	8	0,7
INFORMÁTICA GESTÃO FINANCEIRA	8	0,7
CONST. MANUT. SIST. NAV. FLUVIAL	7	0,6
GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS	7	0,6
GESTÃO EMPRESARIAL	7	0,6
PRODUÇÃO INDUSTRIAL	7	0,6
ALIMENTOS	6	0,5
DESENHISTA PROJETISTA	6	0,5
GESTÃO COMERCIAL	6	0,5
MARKETING	6	0,5
PROCESSOS GERENCIAIS	6	0,5
REDES DE COMPUTADORES	6	0,5
MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	5	0,4
SECRETARIADO	5	0,4
SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES	4	0,4
SISTEMAS ELÉTRICOS	4	0,4
GESTÃO HOSPITALAR	3	0,3
GESTÃO TECNOLOGIA INFORMAÇÃO	3	0,3
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	3	0,3
OBRAS DE SOLO E PAVIMENTAÇÃO	3	0,3
PLANEJ.ADM.PROGRAMA ECONÔMICO	3	0,3
PROCESSOS INDUSTRIAIS	3	0,3

SISTEMAS BIOMÉDICOS	3	0,3
SISTEMAS PARA INTERNET	3	0,3
AGROINDUSTRIA	2	0,2
BANCO DE DADOS	2	0,2
ELETROTÉCNICA INDUSTRIAL	2	0,2
ESTRADAS E TOPOGRAFIA	2	0,2
PROCESSOS PETROQUÍMICOS	2	0,2
TÉCNICAS DIGITAIS	2	0,2
ADMINISTRAÇÃO RURAL	1	0,1
AGRONEGÓCIO	1	0,1
CAFEICULTURA	1	0,1
COMÉRCIO EXTERIOR	1	0,1
CONTROLE DE OBRAS	1	0,1
DESIGN DE INTERIORES	1	0,1
ESTRUTURAS METÁLICAS	1	0,1
GEOPROCESSAMENTO	1	0,1
GESTÃO DA QUALIDADE	1	0,1
GESTÃO DE TURISMO	1	0,1
NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS	1	0,1
OBRAS DE SOLO	1	0,1
OPER. ADM. SIST. NAV.FLUVIAL	1	0,1
PROCESSOS AMBIENTAIS	1	0,1
PRODUÇÃO PUBLICITÁRIA	1	0,1
ROCHAS ORNAMENTAIS	1	0,1
SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO FLUVIAL	1	0,1
TRANSPORTE TERRESTRE	1	0,1
TOTAL GERAL	1127	100,0

Realização de outro curso de graduação



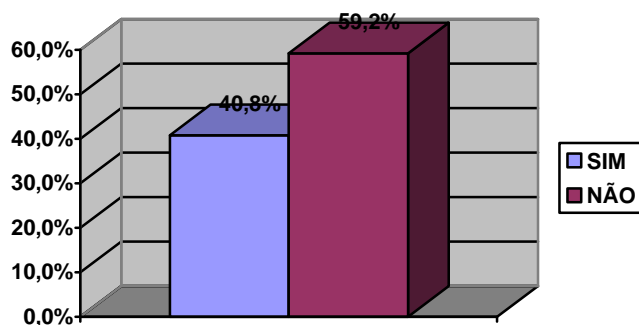
Nome do curso que realizou após o curso de tecnologia

Nome do outro curso	Total	%
ENGENHARIA CIVIL	28	16,1
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	21	12,1
ENGENHARIA ELÉTRICA	9	5,2
ENGENHARIA MECÂNICA	8	4,6
ADM DE EMPRESAS	7	4,0
DIREITO	6	3,4
PROCESSOS DE PRODUÇÃO *	6	3,4
MATEMÁTICA	5	2,9
ENGENHARIA	4	2,3
ENGENHARIA MECATRÔNICA	4	2,3
TÉCNICO EM PLÁSTICOS	4	2,3
MOVIMENTO DE TERRA E PAVIMENTAÇÃO *	4	2,3
ANÁLISE DESENVOLVIMENTO SISTEMAS *	3	1,7
LETRAS	3	1,7
PROCESSAMENTO DE DADOS *	3	1,7
PROJETOS *	3	1,7
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO *	3	1,7
BIOLOGIA	2	1,1
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	2	1,1
ECONOMIA	2	1,1
EDIFICAÇÕES	2	1,1
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO	2	1,1
ENGENHARIA QUÍMICA	2	1,1
ESQUEMA	2	1,1
GERENCIAMENTO DE PROJETOS *	2	1,1
INFORMÁTICA PARA GESTÃO DE NEGÓCIOS *	2	1,1
LICENCIATURA EM FÍSICA	2	1,1
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA *	1	0,6
ARQUITETURA E URBANISMO	1	0,6
AUDITORIA AMBIENTAL *	1	0,6
BC&T - UFABC CURSANDO *	1	0,6
CIÊNCIAS CONTÁBEIS	1	0,6
CIÊNCIAS SOCIAIS	1	0,6

ENFERMAGEM	1	0,6
ENGENHARIA AMBIENTAL E URBANA	1	0,6
ENGENHARIA DE MATERIAIS	1	0,6
ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS	1	0,6
ENGENHARIA DE SOFTWARE	1	0,6
ENGENHARIA FLORESTAL	1	0,6
ENGENHARIA METALÚRGICA	1	0,6
ESPECIALIZAÇÃO EM VASOS DE PRESSÃO	1	0,6
FARMÁCIA	1	0,6
FÍSICA	1	0,6
GEOLOGIA	1	0,6
HIDRÁULICA E SANEAMENTO AMBIENTAL *	1	0,6
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	1	0,6
LICENCIATURA EM QUÍMICA	1	0,6
MEDICINA	1	0,6
MEIO-AMBIENTE	1	0,6
NUTRIÇÃO	1	0,6
PEDAGOGIA	1	0,6
SANEAMENTO AMBIENTAL *	1	0,6
SANEAMENTO BÁSICO *	1	0,6
TECNOLOGIA EM EDIFICAÇÕES	1	0,6
TECNOLOGIA EM OBRAS DE SOLO	1	0,6
TECNOLOGIA EM SEGURANÇA DO TRABALHO	1	0,6
TECNOLOGIA EM SOLDAGEM	1	0,6
TECNOLOGIA MECÂNICA EM PROJETOS	1	0,6
TEOLOGIA	1	0,6
TURISMO	1	0,6
Total	174	100,0

Excluídos 19 casos sem resposta.
(*) Provavelmente cursos de tecnologia.

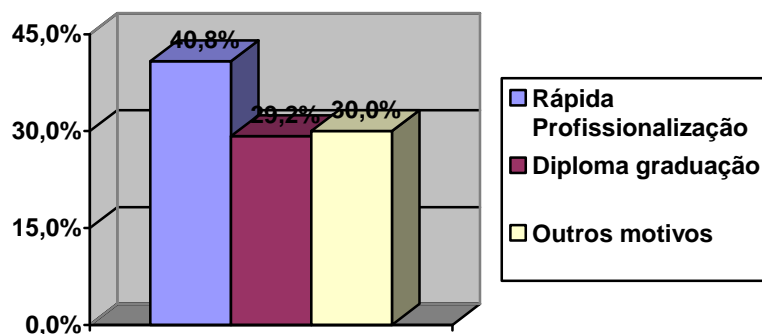
Outro curso realizado já concluído



Curso de pós-graduação realizado

Nenhum dos respondentes fez um curso de pós-graduação.

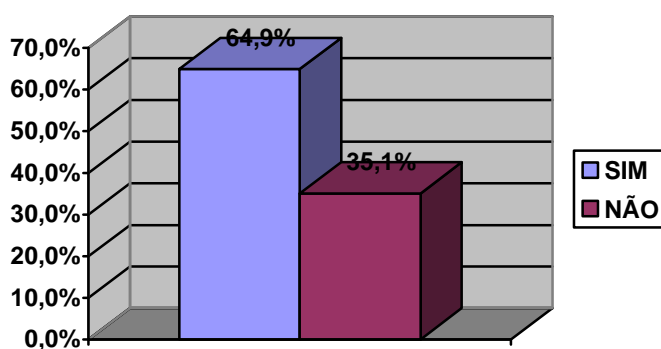
Quais os motivos que o levaram a fazer um curso de tecnologia?



Entre os que responderam outros motivos.

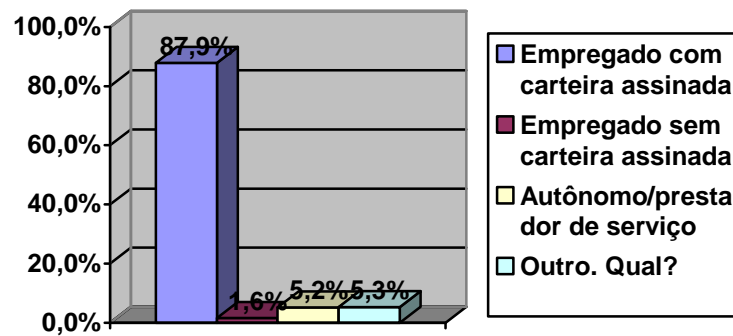
Motivo	N	%
Interesse pela área do curso	122	36,1%
Curso de qualidade	105	31,1%
Curso gratuito	91	26,9%
Curso específico na minha área	8	2,4%
Outro motivo não especificado	7	2,1%
Busca de melhoria salarial	3	0,9%
Uma escolha ao acaso	2	0,6%
Total	338	100,0%

Questão 1 - Trabalho na área de formação do curso de tecnologia.



Excluído apenas um caso sem resposta

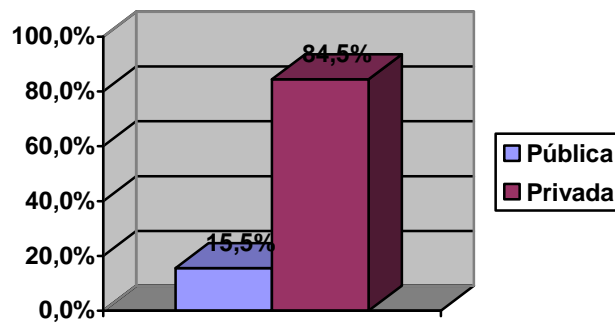
Questão 2 - Vínculo Empregatício.



Excluídos 11 casos sem resposta.

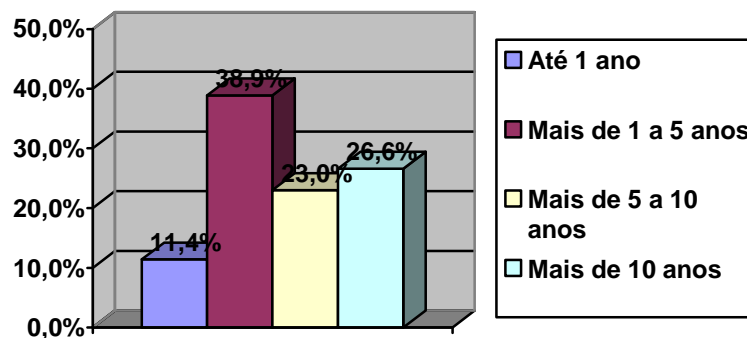
Dos respondentes 5,3% apontaram outra situação, destes, 73% são estagiários, 21,5% bolsistas e 5,5% cooperados.

Questão 3 - Tipo de empresa onde trabalha.



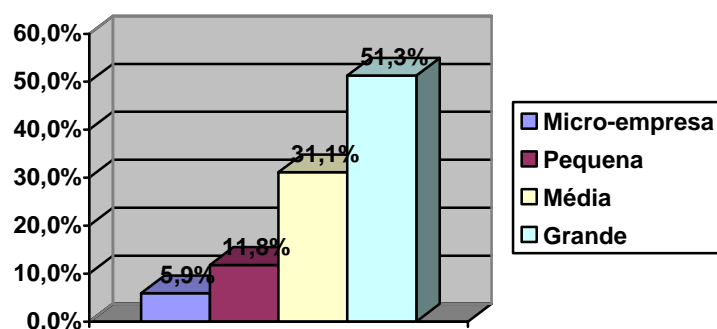
Excluídos 14 casos sem resposta

Questão 4 - Tempo de trabalho na área do curso de tecnologia.



Excluídos 15 casos sem resposta

Questão 5 - Porte da empresa onde trabalham.



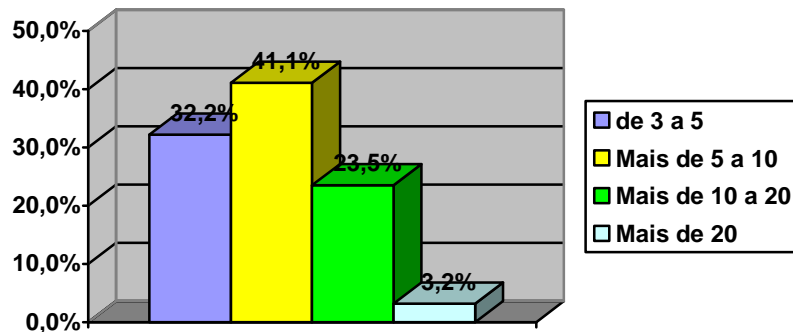
Excluídos 18 casos sem resposta

Questão 6 - Cargo ocupado na empresa onde trabalha.

Cargo	N	%
Analista	115	16,4
Tecnólogo	85	12,1
Técnico	72	10,3
Assistente	42	6,0
Coordenador	42	6,0
Gerente	40	5,7
Projetista	33	4,7
Supervisor	30	4,3
Estagiário	26	3,7
Auxiliar	20	2,8
Consultor	18	2,6
Desenhista	14	2,0
Professor	14	2,0
Engenheiro	12	1,7
Secretária	12	1,7
Especialista	8	1,1
Orçamentista	8	1,1
Desenvolvedor	7	1,0
Diretor	7	1,0
Inspetor	7	1,0
Programador	7	1,0
Adminstrador	5	0,7
Chefe de setor	5	0,7
Encarregado	5	0,7
Líder	5	0,7
Responsável	5	0,7
Assessor	4	0,6
Gestor	4	0,6
Operador	4	0,6
Sócio	4	0,6
Atendimento aos clientes	3	0,4
Instrutor	3	0,4
Pesquisador	3	0,4

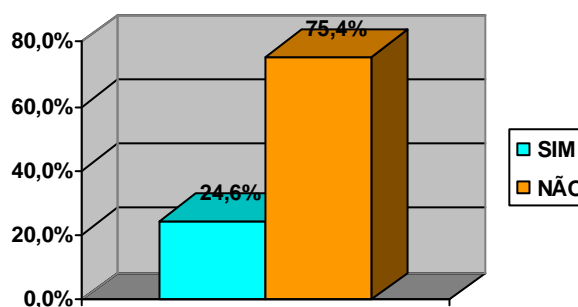
Planejador	3	0,4
Prestador de serviços	3	0,4
Vendedor	3	0,4
Autônomo	2	0,3
Controlador de Estoque	2	0,3
Especialista em IT	2	0,3
Instrumentista	2	0,3
Vistoriador	2	0,3
Agente	1	0,1
Almoxarife	1	0,1
Bolsista	1	0,1
Comprador	1	0,1
Contato	1	0,1
Empresário	1	0,1
Ferramenteiro	1	0,1
Fiscal	1	0,1
Manutenção eletrônica	1	0,1
Perito	1	0,1
Presidente	1	0,1
Proprietário	1	0,1
Sub-encarregado	1	0,1
Web design	1	0,1

Questão 7 - Salário em faixas de salário mínimo.



Excluídos 34 casos sem resposta.

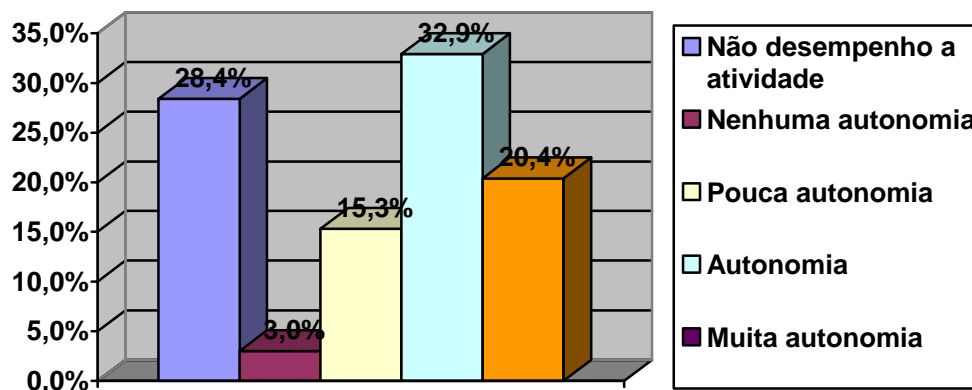
Questão 8 - Registro profissional como tecnólogo.



Excluídos 34 casos sem resposta.

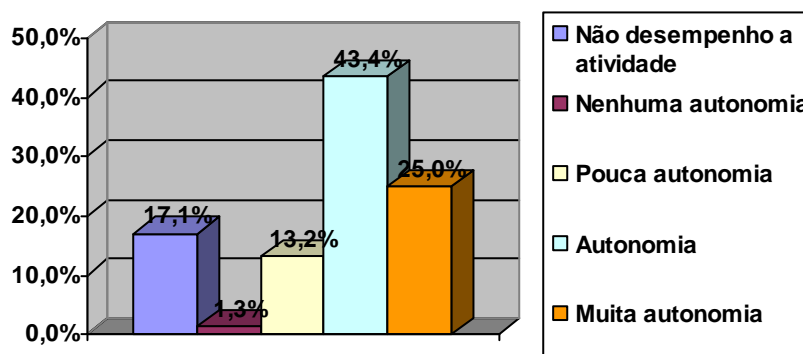
Questão 9 - Informe o seu grau de autonomia na execução de funções para as quais está designado, no seu dia-a-dia de trabalho, segundo o código: Não desempenho a atividade, Nenhuma autonomia, Pouca autonomia, Autonomia e Muita autonomia.

9.1 Acompanha e avalia o desempenho da equipe técnica na realização de trabalhos e serviços.



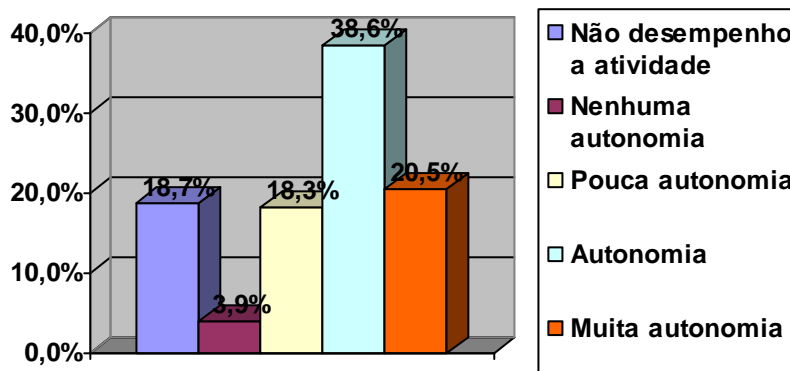
Excluídos 64 casos sem resposta

9.2 Coleta, observa e trata, dados de origem diversa necessários a um projeto de execução de obra ou serviço.



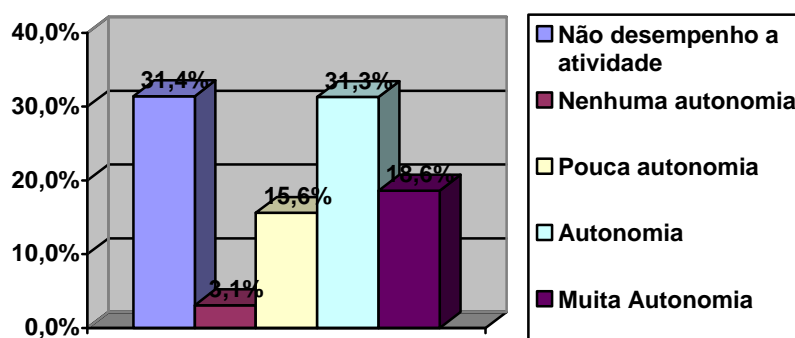
Excluídos 64 casos sem resposta.

9.3 Formula de maneira sistematizada um conjunto de objetivos e metas que, somados aos meios necessários se realizarão num tempo determinado.



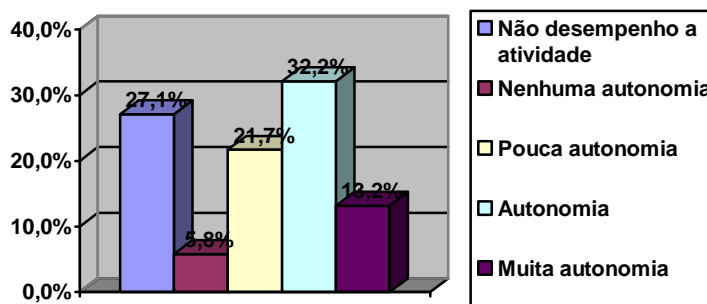
Excluídos 64 casos sem resposta.

9.4 Representa de maneira gráfica ou escrita a materialização de uma obra ou instalação, baseada em princípios técnicos e científicos, tornando-a viável pelos meios disponíveis.



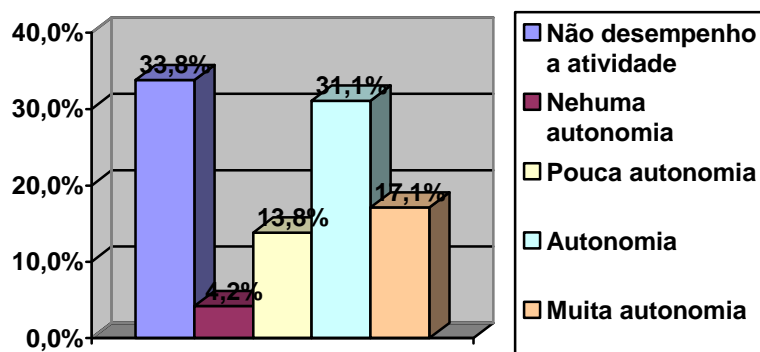
Excluídos 64 casos sem resposta.

9.5 Determina, comanda e decide na consecução de obra ou serviço.



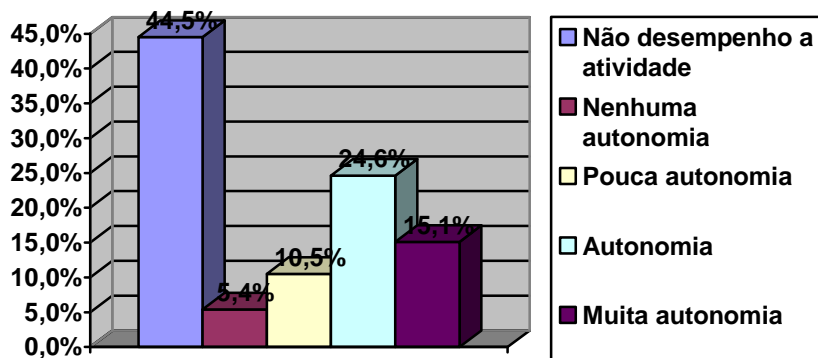
Excluídos 64 casos sem resposta.

9.6 Presta serviço de assessoria e consultoria na solução de problemas relativos à produção ou à execução de serviços.



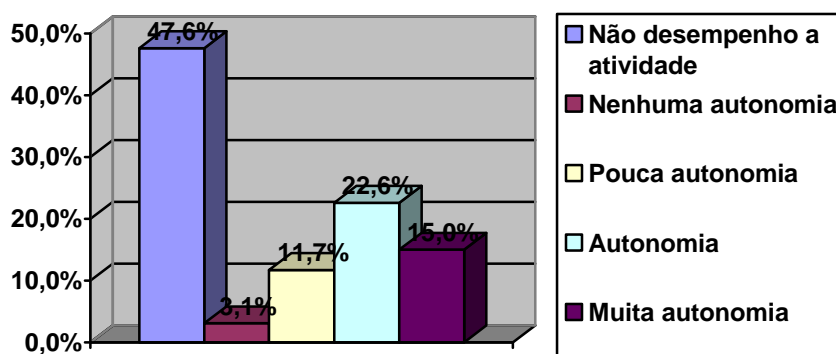
Excluídos 64 casos sem resposta.

9.7 Faz vistorias, avaliações e produz laudos técnicos.



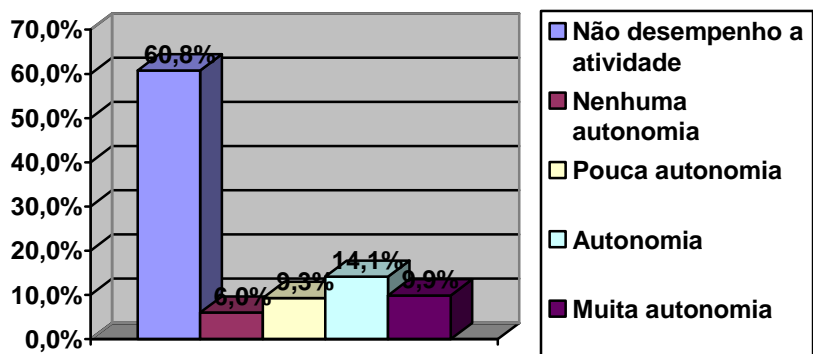
Excluídos 64 casos sem resposta.

9.8 Fiscaliza e conduz serviços de instalação, manutenção e operação de equipamentos ou serviços técnicos.



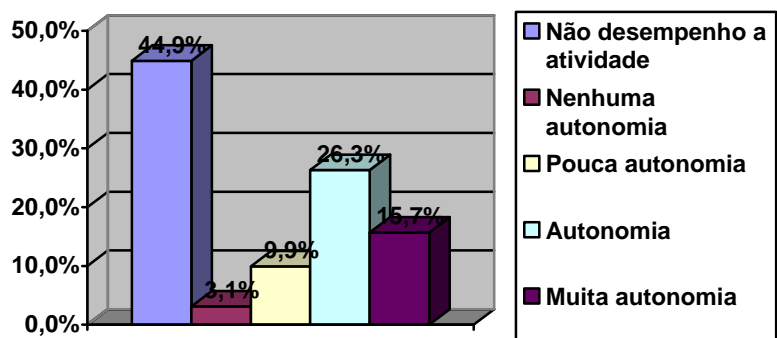
Excluídos 64 casos sem resposta.

9.9 Realiza serviços de manutenção, reparação, instalação e operação de máquinas e equipamentos.



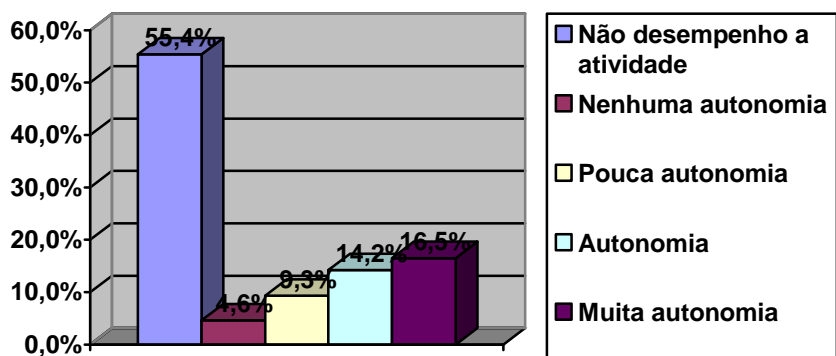
Excluídos 64 casos sem resposta.

9.10 Executa serviços de atendimento ao público, orientação e solução de problemas relativos à execução de serviços.



Excluídos 64 casos sem resposta.

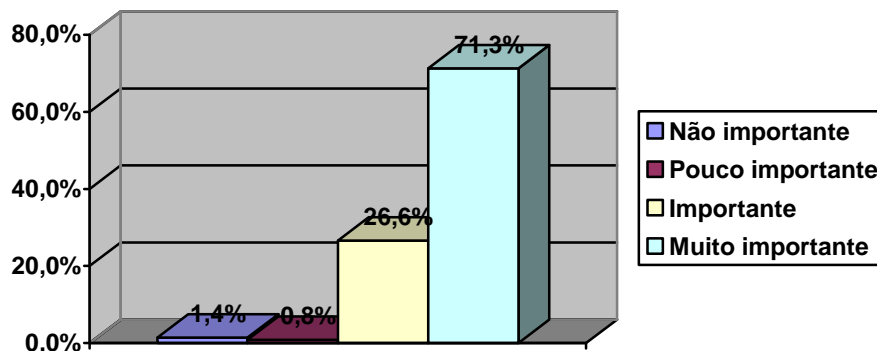
9.11 Executa desenho técnico.



Excluídos 64 casos sem resposta.

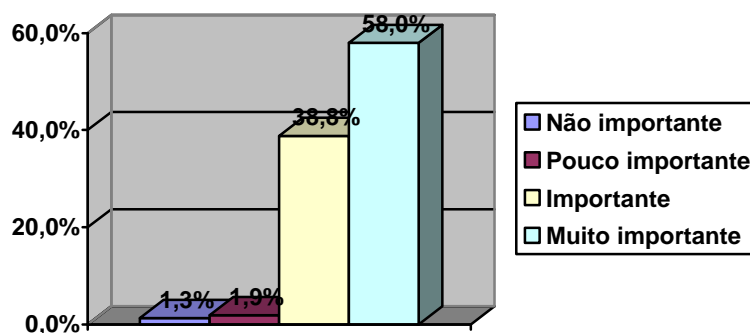
Questão 10 - Informe as características pessoais com que você se identifica e considera importantes no exercício da profissão, segundo o código: não importante, pouco importante, importante e muito importante.

10.1 Comunicação eficiente.



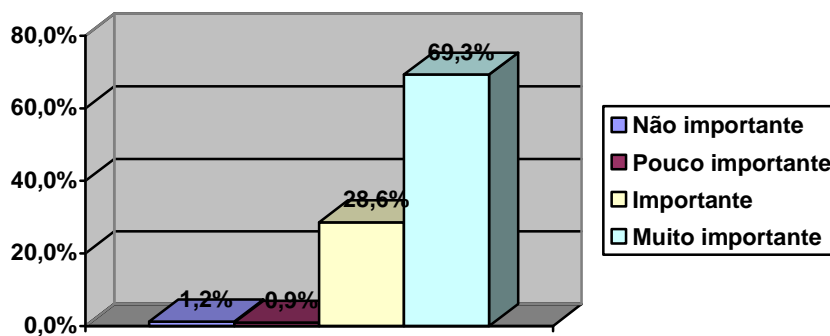
Excluídos 97 casos sem resposta.

10.2 Controle emocional.



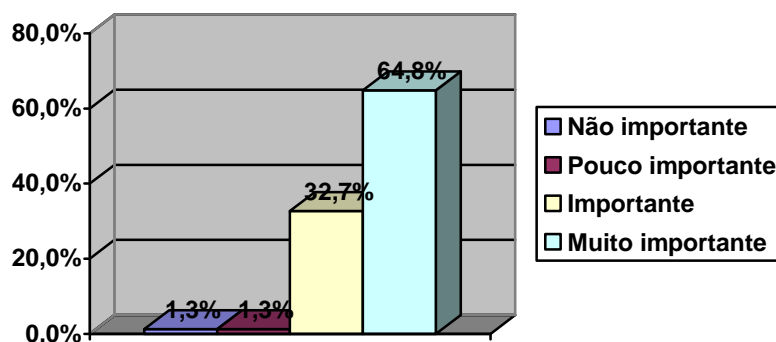
Excluídos 97 casos sem resposta.

10.3 Facilidade de trabalho em equipe.



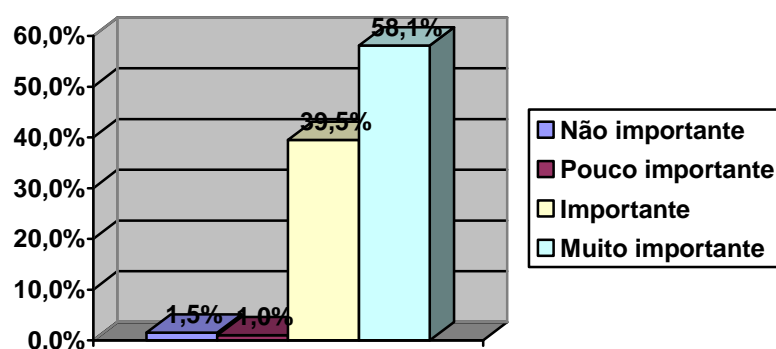
Excluídos 97 casos sem resposta.

10.4 Atenção aos detalhes.



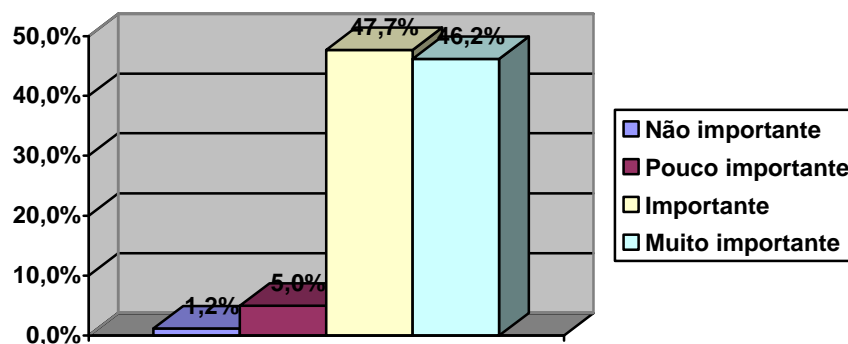
Excluídos 97 casos sem resposta.

10.5 Capacidade de adaptação a novas situações.



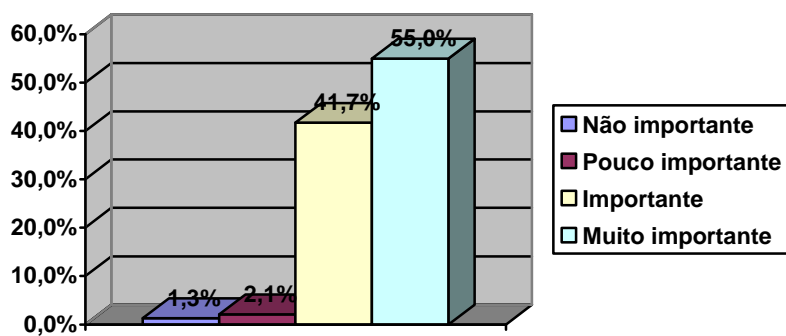
Excluídos 97 casos sem resposta.

10.6 Criatividade.



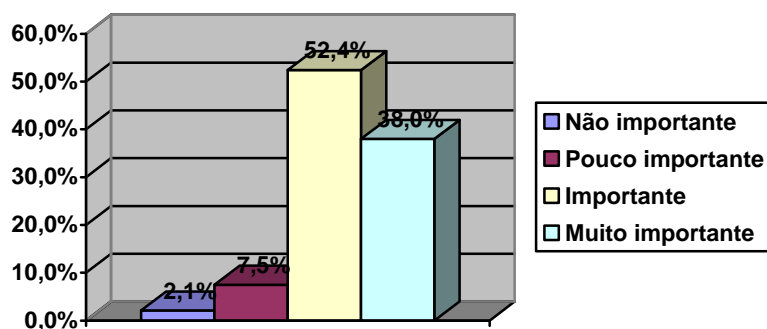
Excluídos 97 casos sem resposta.

10.7 Raciocínio lógico.



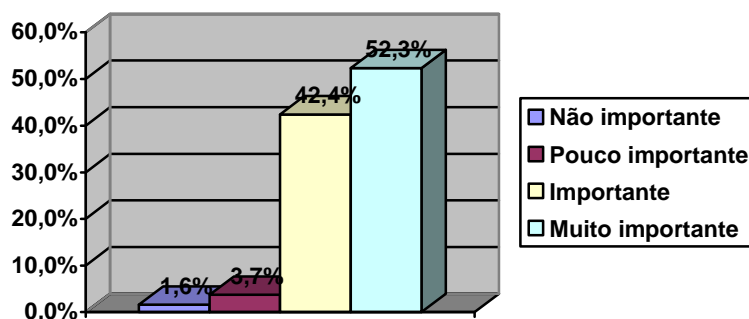
Excluídos 97 casos sem resposta.

10.8 Espírito de liderança.



Excluídos 97 casos sem resposta.

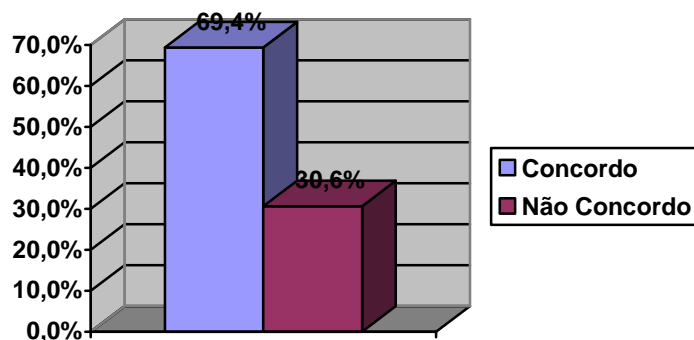
10.9 Flexibilidade.



Excluídos 97 casos sem resposta.

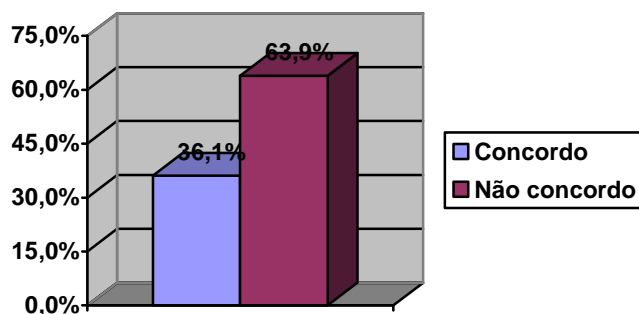
Questão 11 - De maneira geral, como você vê o campo de atuação para o tecnólogo? Responda Concordo ou Não concordo para uma das afirmações.

11.1 Há muitas possibilidades de trabalho para o tecnólogo atualmente.



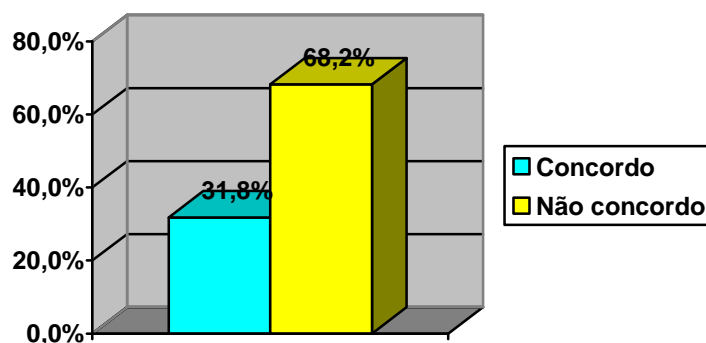
Excluídos 117 casos sem resposta.

11.2 Os tecnólogos são reconhecidos no mercado de trabalho.



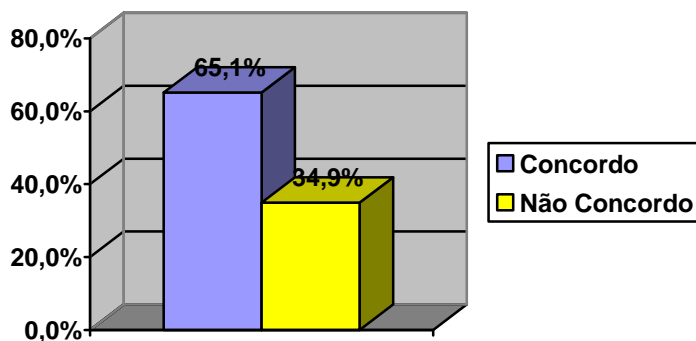
Excluídos 117 casos sem resposta.

11.3 Todos os setores da economia empregam tecnólogos.



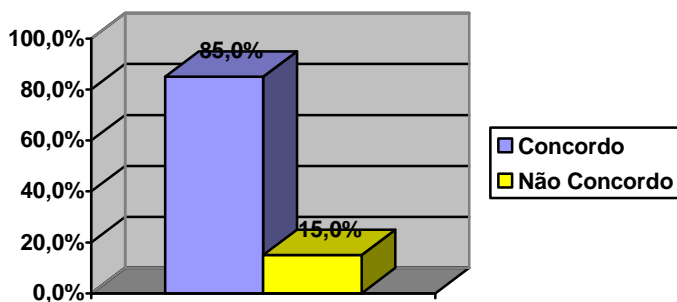
Excluídos 117 casos sem resposta.

11.4 O setor de serviços é no momento o que mais contrata tecnólogos



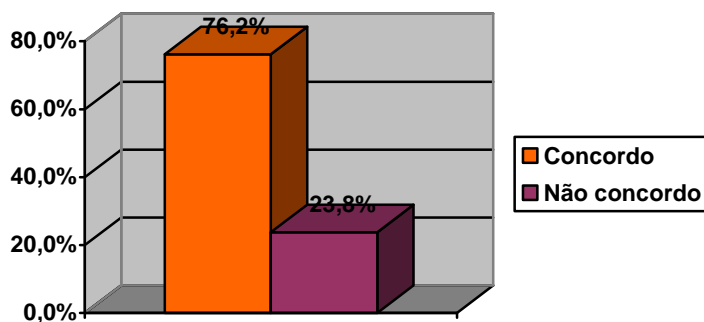
Excluídos 117 casos sem resposta.

11.5 Os tecnólogos estão preparados para assumir responsabilidades na área de formação e sem restrições



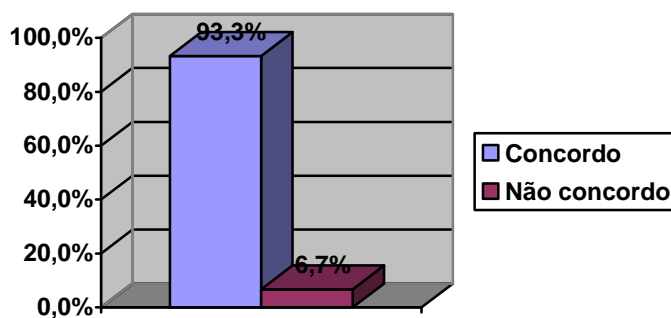
Excluídos 117 casos sem resposta.

11.6 Realizar um novo curso de tecnologia amplia o campo de atuação profissional



Excluídos 117 casos sem resposta.

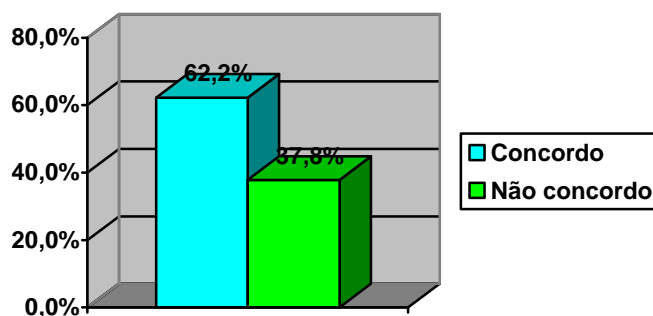
11.7 Falta regulamentar a profissão



Excluídos 117 casos sem resposta.

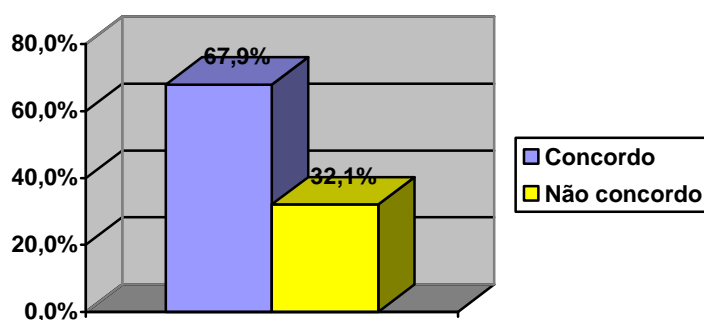
Questão 12 - Em sua opinião, o que falta para que melhore o desempenho dos tecnólogos no mercado de trabalho? Responda Concordo ou Não concordo para uma das afirmações.

12.1 Falta ao tecnólogo formação profissional mais sólida.



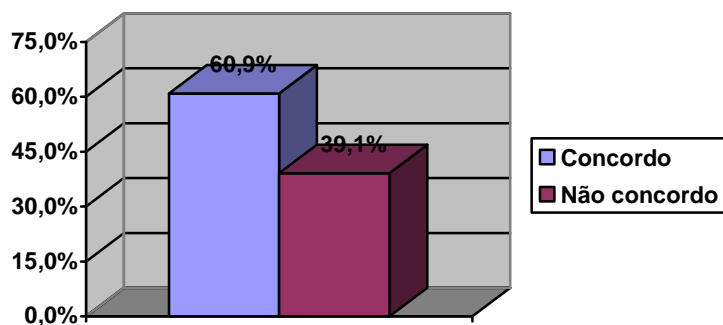
Excluídos 123 casos sem resposta.

12.2 Falta ao tecnólogo formação prática mais sólida.



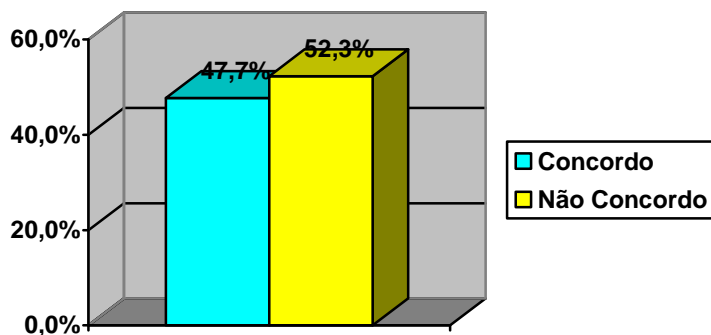
Excluídos 123 casos sem resposta.

12.3 Falta ao tecnólogo formação básica mais sólida.



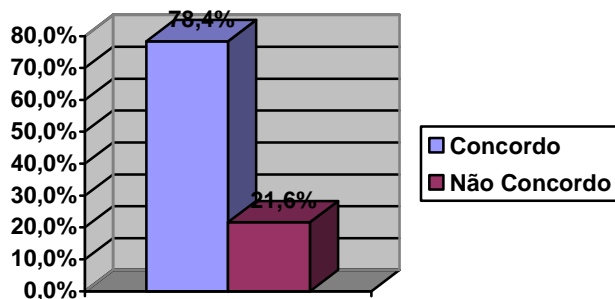
Excluídos 123 casos sem resposta.

12.4 Falta ao curso mais conteúdos na área de humanas.



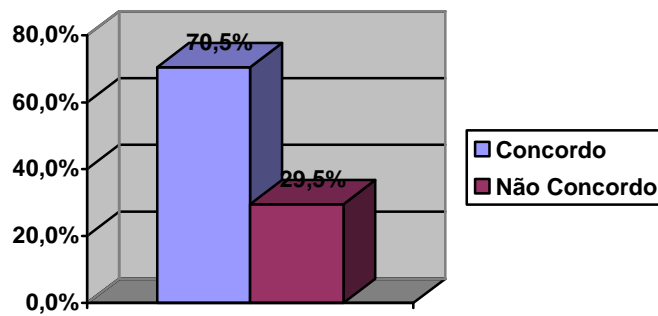
Excluídos 123 casos sem resposta.

12.5 Mais proximidade com a realidade das empresas.



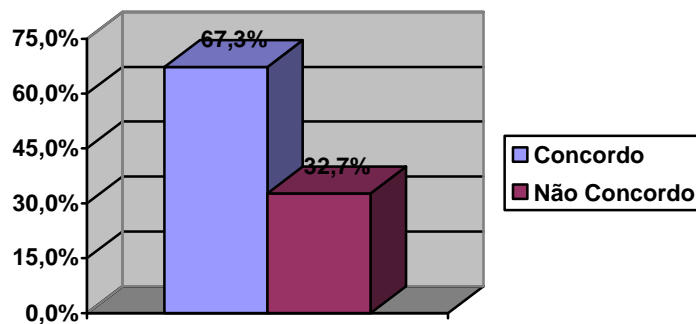
Excluídos 123 casos sem resposta.

12.6 Mais conteúdos na área administrativa e comercial.



Excluídos 123 casos sem resposta.

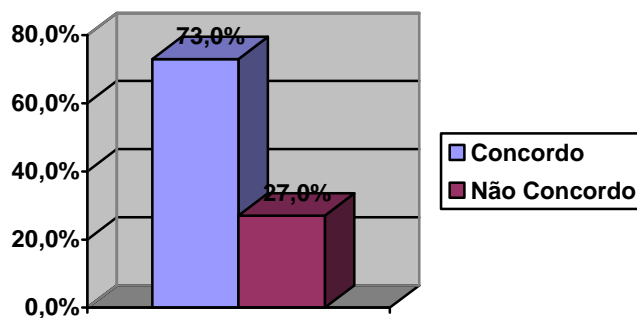
12.7 A Formação é adequada aos seus objetivos.



Excluídos 123 casos sem resposta.

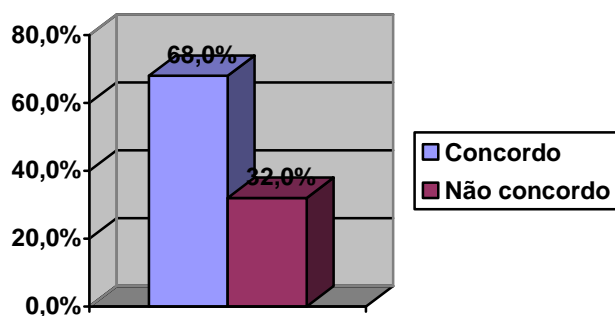
Questão 13 - Você acha que os conteúdos que desenvolveu no seu curso de tecnologia o prepararam bem para: (resposta Concordo ou Não concordo para uma das afirmações).

13.1 Bom relacionamento pessoal.



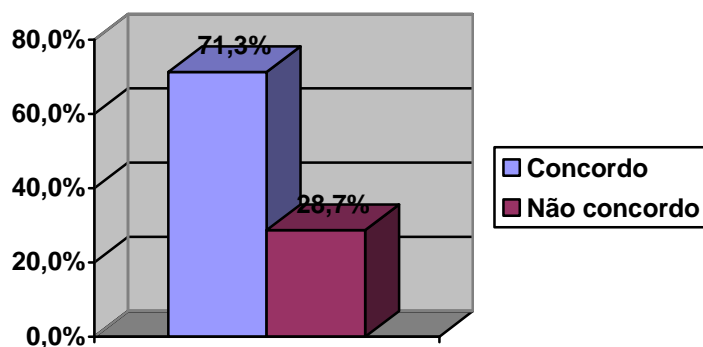
Excluídos 129 casos sem resposta.

13.2 Vivenciar a realidade das empresas.



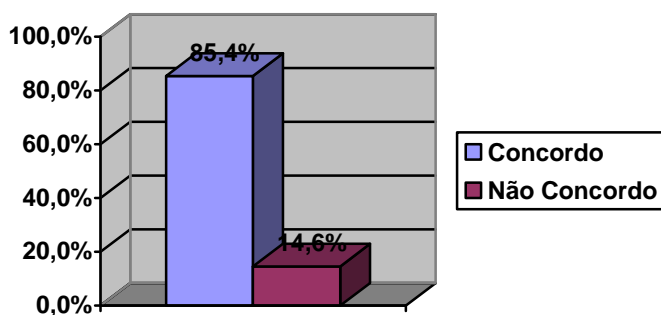
Excluídos 129 casos sem resposta

13.3 Ser reconhecido pela empresa e no ambiente de trabalho



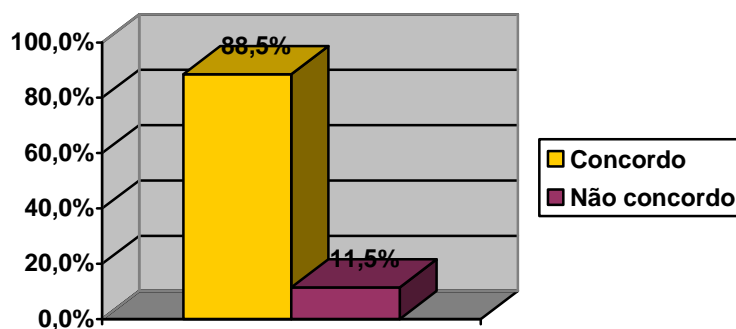
Excluídos 129 casos sem resposta

13.4 Assumir responsabilidades na área na qual se graduou



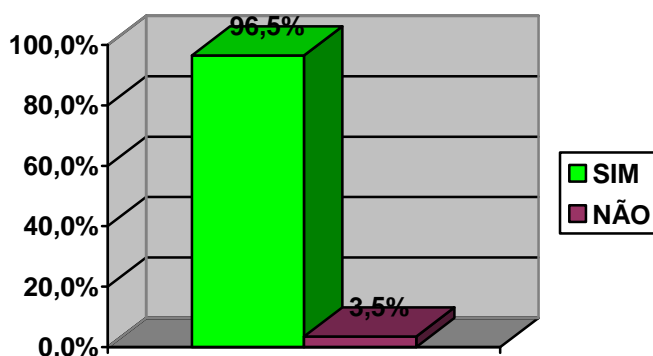
Excluídos 129 casos sem resposta

13.5 Apresentar soluções para os problemas técnicos.



Excluídos 129 casos sem resposta.

Questão 14 - Você considera importante a existência de uma entidade de classe dos tecnólogos?



Excluídos 133 casos sem resposta.

Questão 15 - Que sugestões você gostaria de dar para melhorar a profissão de tecnólogo?

Sugestões dadas

Comentários relativos aos cursos de tecnologia	N	% (*)
Manter os cursos atualizados em relação às empresas	51	7,1
Limitar a abertura de novos cursos de tecnologia e melhorar a qualidade dos mesmos	43	6,0
Final dos cursos de curta duração (2 anos)	39	5,4
Aumentar o número de aulas práticas	38	5,3
Aumentar a carga horária ou duração dos cursos	21	2,9
Mais conteúdos no curso da área administrativa e financeira	20	2,8
Melhorar a política de estágios	13	1,8
Mais ênfase ao conteúdo técnico	10	1,4
Cursos de especialização e pós-graduação na área	10	1,4
Diminuir a quantidade de professores acadêmicos, mais	6	0,8

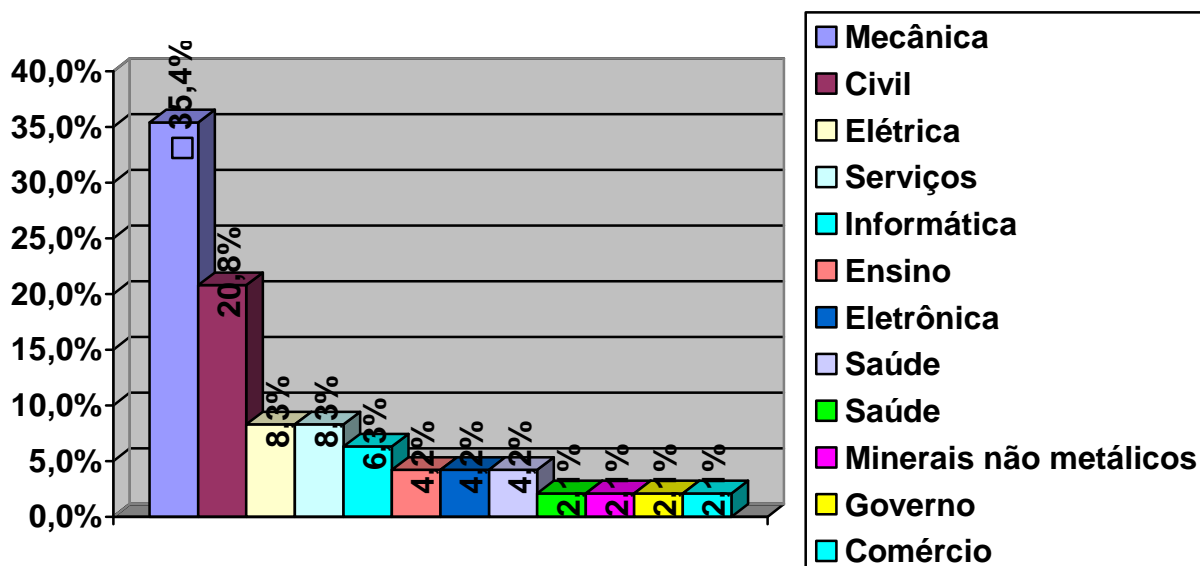
professores práticos na profissão.		
Mais conhecimentos sobre meio-ambiente	5	0,7
Aumentar o número de cursos de tecnologia	5	0,7
Um tecnólogo bem formado é melhor do que muitos engenheiros	5	0,7
Diferenciação nos nomes dos cursos de tecnologia de 2 e de 4 anos de duração	5	0,7
Maior ênfase ao empreendedorismo e à gestão de projetos	4	0,6
Mudar o nome do curso para Engenharia Tecnológica	4	0,6
Adotar o ensino de psicologia, buscando formar profissionais menos arrogantes	3	0,4
Mais disciplinas na área de Humanas	3	0,4
Mais empenho dos professores	3	0,4
Mais disciplinas na área de Exatas	3	0,4
Melhorar o ensino na parte funcional de um profissional de TI	2	0,3
Mais conteúdos na área de Química	2	0,3
Mais conteúdos na área de Física	2	0,3
Preparar melhor o tecnólogo para a liderança no seu ambiente de trabalho	2	0,3
Avaliação dos cursos de tecnologia pelo ENADE	2	0,3
Cursos de pós-graduação na área de tecnologia	2	0,3
Mais ênfase em cursos de programação na área de informática	2	0,3
Mais laboratórios na área de Mecânica	1	0,1
Criar um curso voltado para a Metalurgia	1	0,1
Possibilidade de o tecnólogo lecionar em cursos técnicos	1	0,1
Maior ênfase no ensino de língua estrangeira	1	0,1
Maior ênfase na área de segurança	1	0,1
Muitos dos nossos professores são engenheiros e não acreditam na nossa profissão	1	0,1
Diminuir o preconceito em relação à mulher tecnóloga	1	0,1
Comentários relativos ao exercício profissional	N	%
Diminuir o preconceito em relação ao tecnólogo nas empresas, com informações sobre suas competências	183	25,5
Regulamentação da profissão de tecnólogo	158	22,0
Buscar um maior reconhecimento do profissional tecnólogo na esfera governamental	86	12,0
Curso de tecnologia reconhecido como uma graduação tradicional	55	7,7
Remuneração compatível com o exercício da profissão	21	2,9
Divulgar mais exemplos de tecnólogos que alcançaram o sucesso profissional	6	0,8
Há muito preconceito em relação aos tecnólogos, principalmente entre os engenheiros	6	0,8
Os tecnólogos estão cada vez mais valorizados	2	0,2
Não há competição saudável entre tecnólogo e engenheiro	1	0,1
Órgãos de representação dos tecnólogos	N	%
O sindicato deveria ser mais atuante na defesa da categoria	28	3,9

Criar conselhos dos tecnólogos para defender seus interesses	26	3,6
Proximidade da categoria ao CREA que deve representar melhor os direitos dos tecnólogos	17	2,4
O CREA e o CONFEA discriminam o tecnólogo	13	1,8
Desfiliamento do CREA	2	0,3
Toda cidade que tem curso de tecnologia, deveria ter o seu sindicato local	1	0,1
O sindicato deve lutar contra a criação indiscriminada de cursos de tecnologia	1	0,1
O sindicato deveria promover mais palestras e workshops	1	0,1
Os tecnólogos deveriam filiar-se ao sindicato que representa os empregados da empresa onde eles trabalham	1	0,1
Outros comentários		
Lutar pelo fim de entidades que se beneficiam do nome da FATEC	1	0,1
O questionário deveria permitir mais respostas “abertas”, não apenas sim ou não	1	0,1

(*) Como se trata de uma questão aberta, cada respondente poderia apresentar mais de uma sugestão.

Questionários das empresas – Resultados observados (N=48)

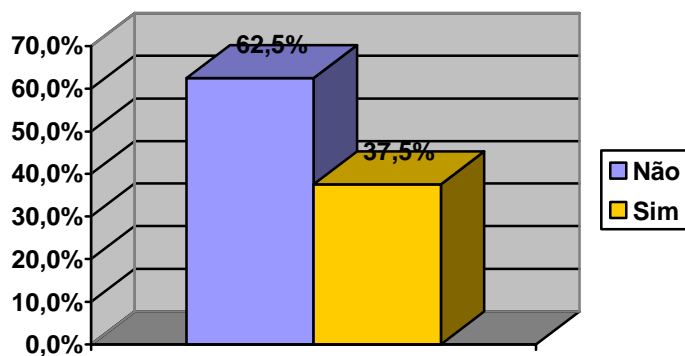
Setor de atividade das empresas respondentes



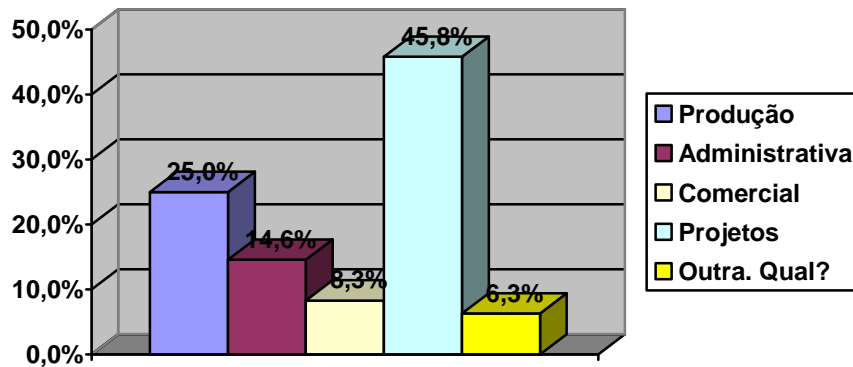
Contratação de tecnólogos

Todas as empresas respondentes à pesquisa contrataram ou contratam tecnólogos.

Registro de tecnólogos como tecnólogos



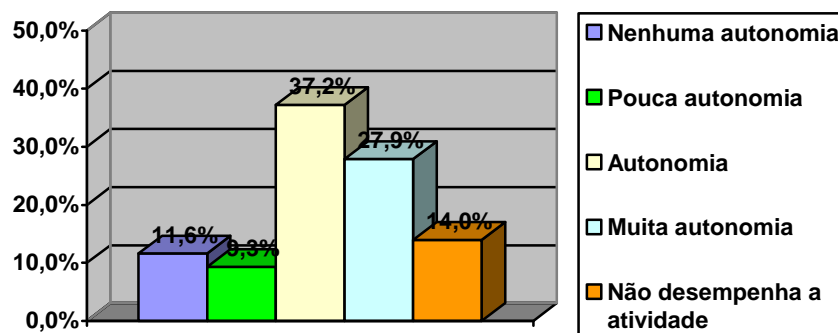
Questão 1 - Área da empresa que os tecnólogos atuam



Os que responderam outra área disseram atuar em mais de uma das áreas relacionadas.

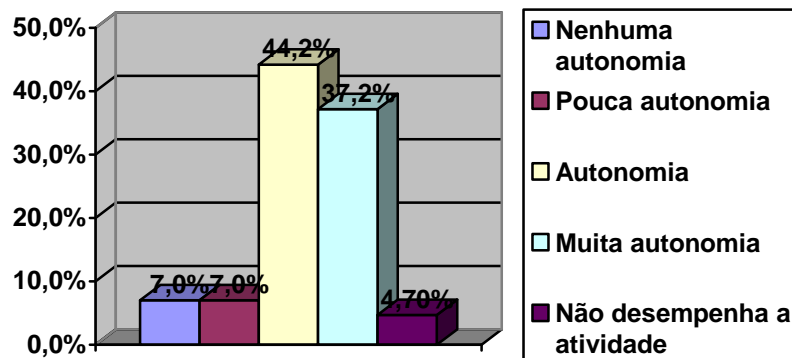
Questão 2 - Aponte o grau de autonomia que o tecnólogo tem para desempenhar as atividades constantes no quadro a seguir.

2.1 Acompanha e avalia o desempenho da equipe técnica na realização de trabalhos e serviços.



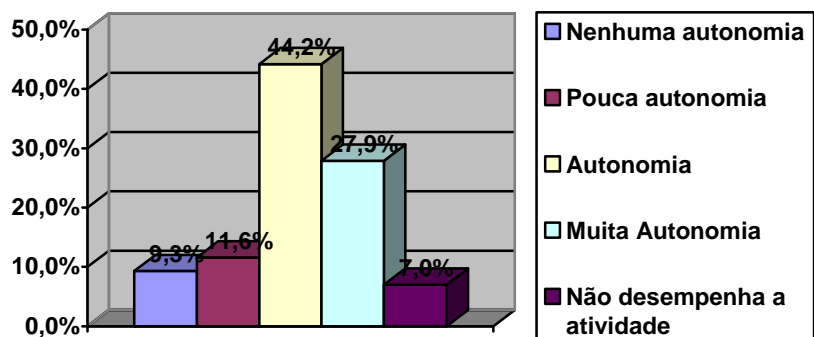
Excluídos 5 casos sem resposta

2.2 Coleta, observa e trata dados de origem diversa necessários a um projeto, execução de obra ou serviço.



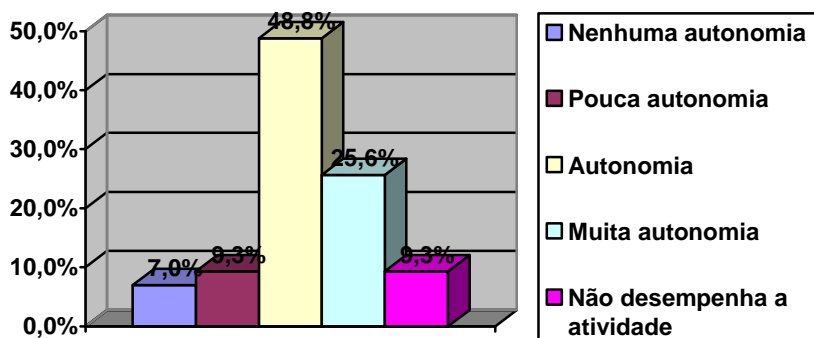
Excluídos 5 casos sem resposta.

2.3 Formula de maneira sistematizada um conjunto de objetivos e metas que, somados aos meios necessários, se realizarão num tempo determinado.



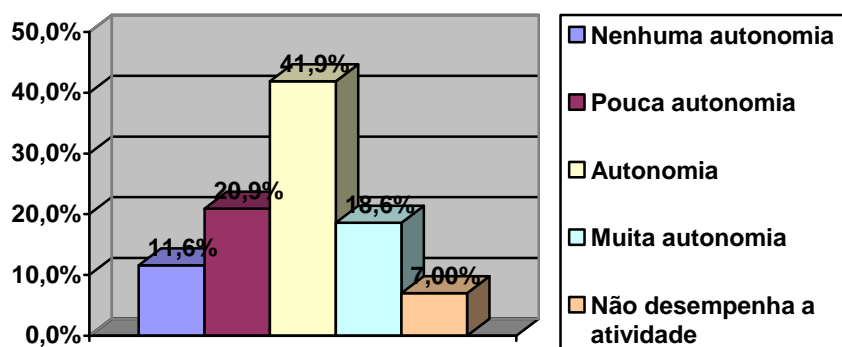
Excluídos 5 casos sem resposta

2.4 Representa de maneira gráfica ou escrita a materialização de uma obra ou instalação, baseada em princípios técnicos e científicos, tornando-a viável pelos meios disponíveis.



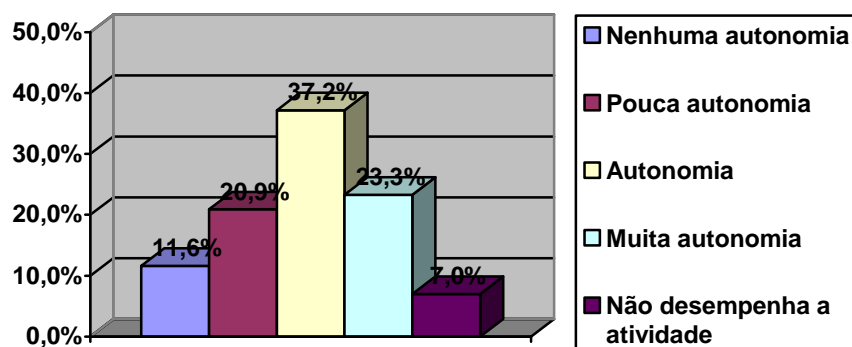
Excluídos 5 casos sem resposta.

2.5 Determina, comanda e decide na consecução de obra ou serviço.



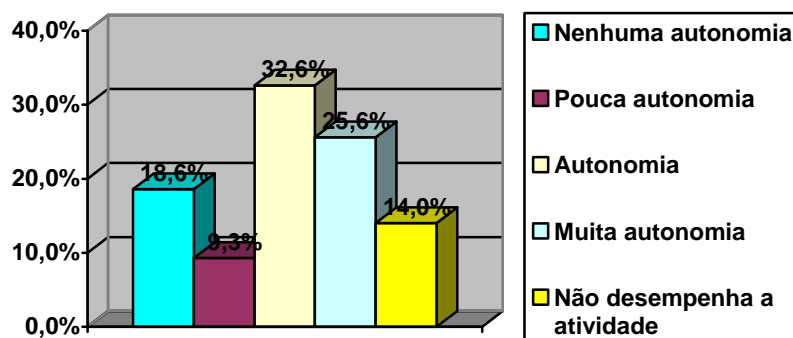
Excluídos 5 casos sem resposta.

2.6 Presta serviço de assessoria e consultoria na solução de problemas relativos à produção ou à execução de serviços.



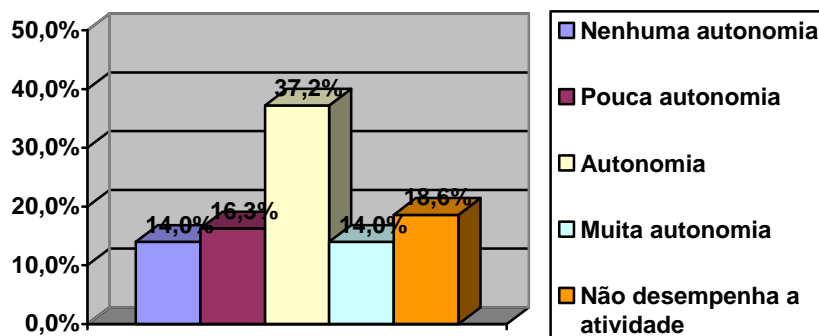
Excluídos 5 casos sem resposta.

2.7 Faz vistoria, avaliação e produz laudos técnicos.



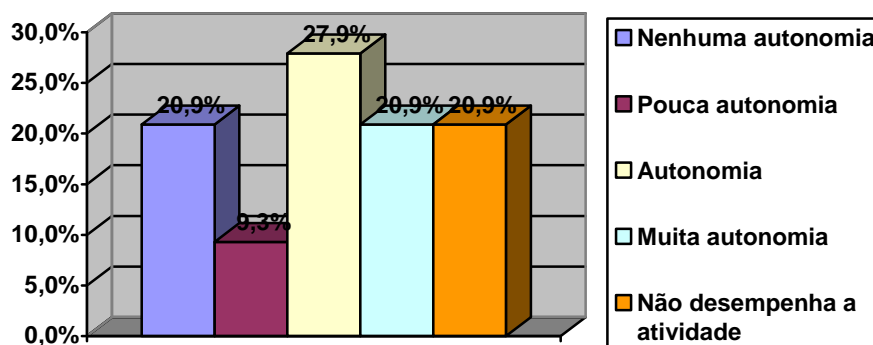
Excluídos 5 casos sem resposta

2.8 Fiscaliza e conduz serviços de instalação, manutenção e operação de equipamentos ou serviços técnicos.



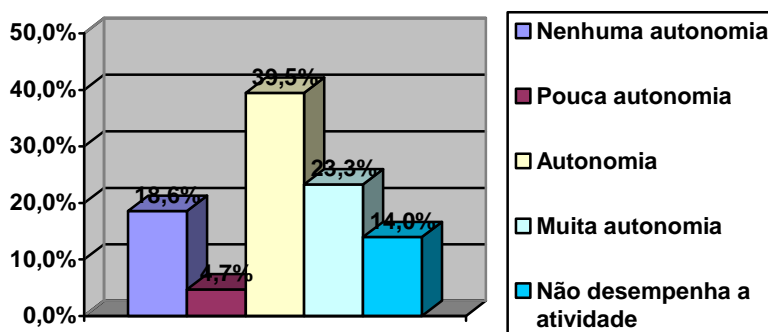
Excluídos 5 casos sem resposta

2.9 Realiza serviços de manutenção, reparação, instalação e operação de máquinas e equipamentos.



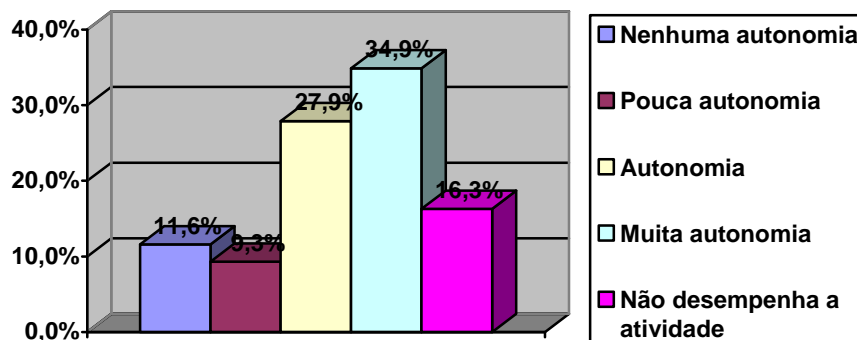
Excluídos 5 casos sem resposta

2.10 Executa serviços de atendimento ao público, orientação e solução de problemas relativos à execução de serviços.



Excluídos 5 casos sem resposta

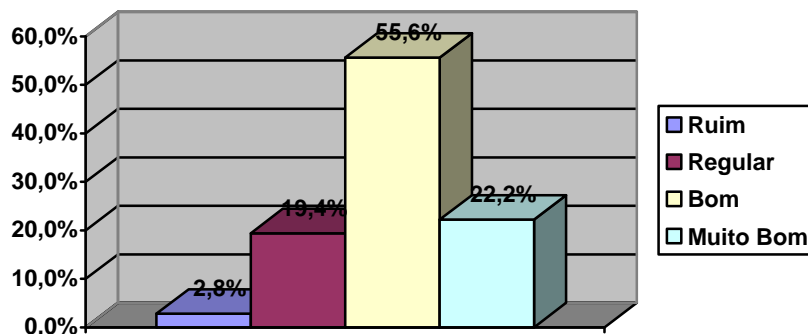
2.11 Executa desenho técnico



Excluídos 5 casos sem resposta

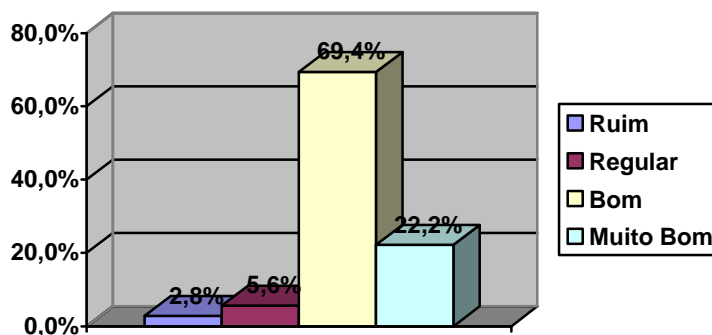
Questão 3 - Avalie o desempenho dos tecnólogos quanto às características abaixo, atribuindo conceitos segundo o código: Ruim, Regular, Bom e Muito bom.

3.1 Comunicação eficiente.



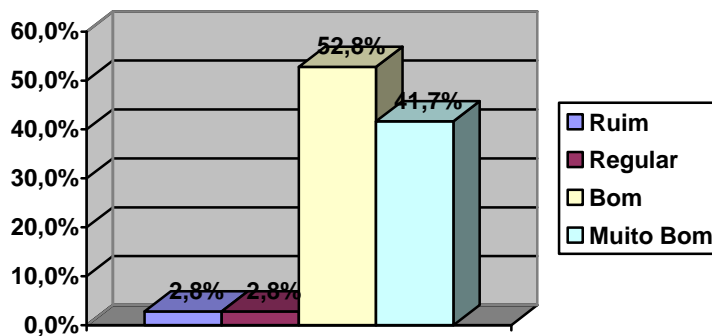
Excluídos 12 casos sem resposta.

3.2 Controle emocional.



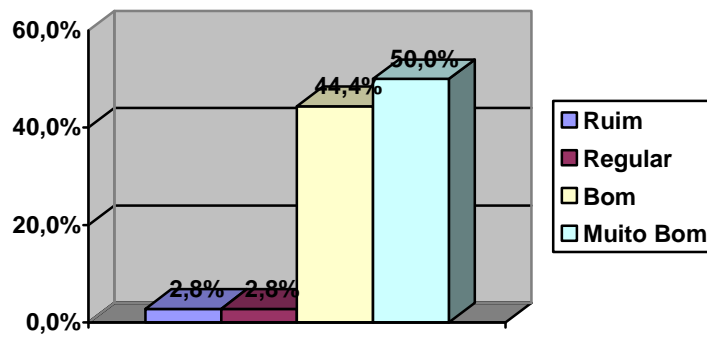
Excluídos 12 casos sem resposta.

3.3 Facilidade de trabalho em equipe.



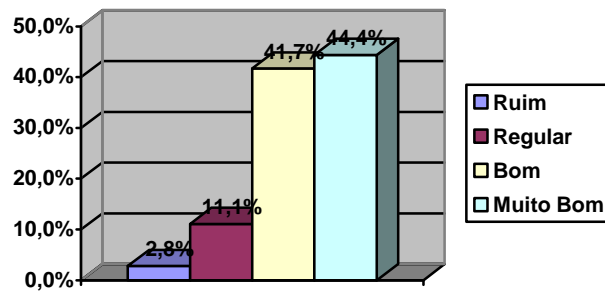
Excluídos 12 casos sem resposta.

3.4 Atenção aos detalhes.



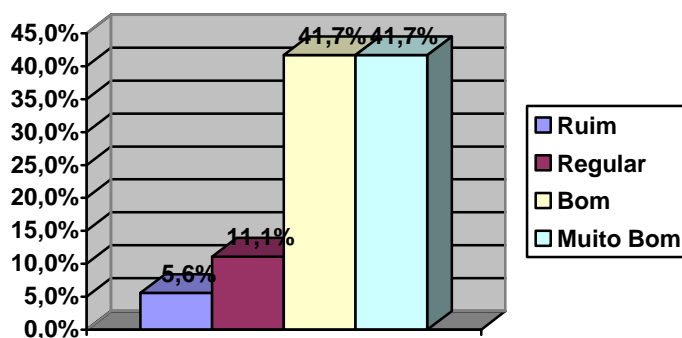
Excluídos 12 casos sem resposta.

3.5 Capacidade de adaptação a novas situações.



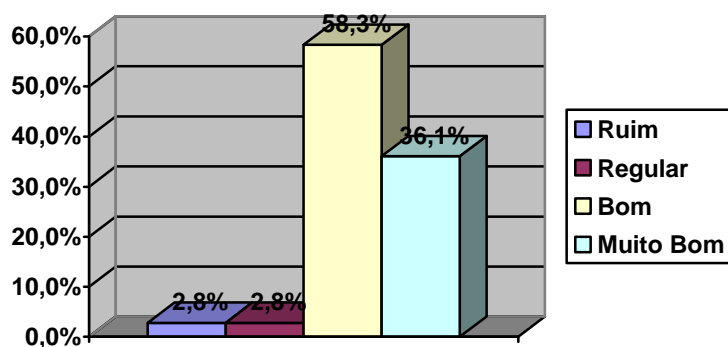
Excluídos 12 casos sem resposta.

3.6 Criatividade.



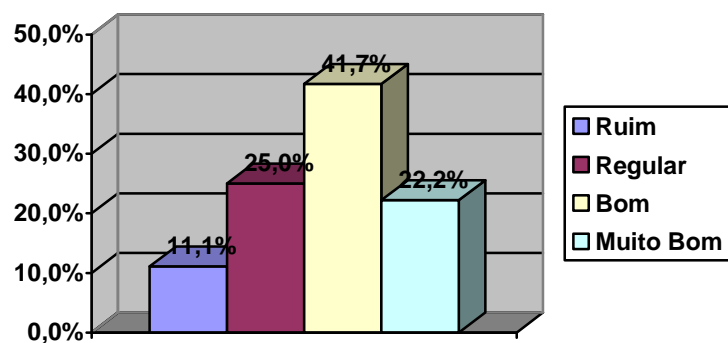
Excluídos 12 casos sem resposta.

3.7 Raciocínio lógico.



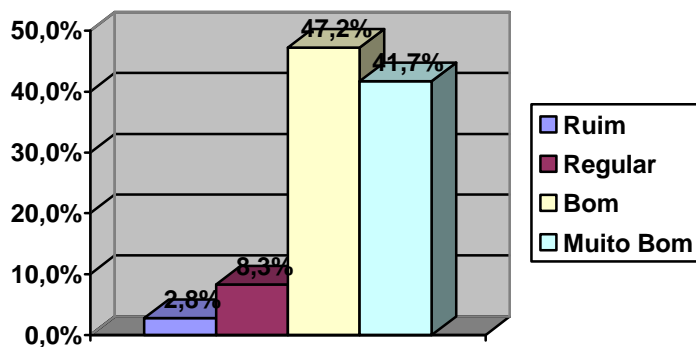
Excluídos 12 casos sem resposta.

3.8 Espírito de liderança.



Excluídos 12 casos sem resposta.

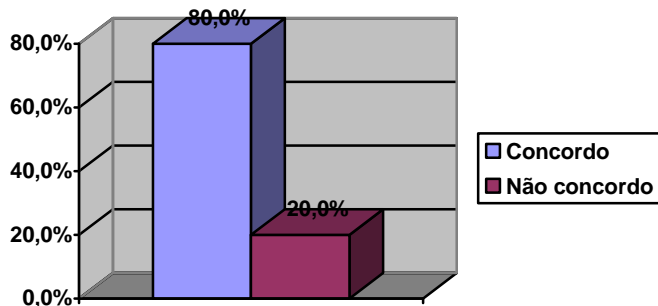
3.9 Flexibilidade.



Excluídos 12 casos sem resposta.

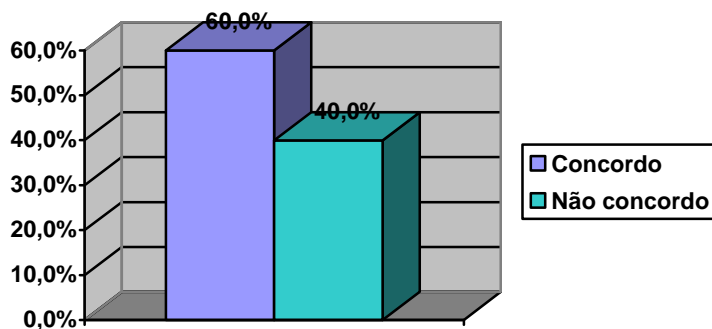
Questão 4 - Respondendo CONCORDO ou NÃO CONCORDO, informe como a empresa considera os cursos de tecnologia.

4.1 Uma graduação de curta duração.



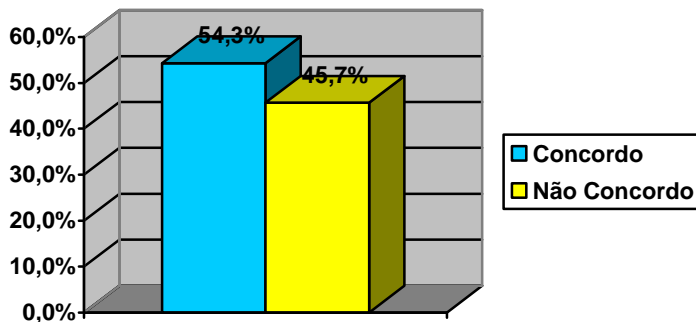
Excluídos 13 casos sem resposta.

4.2 Uma graduação "plena".



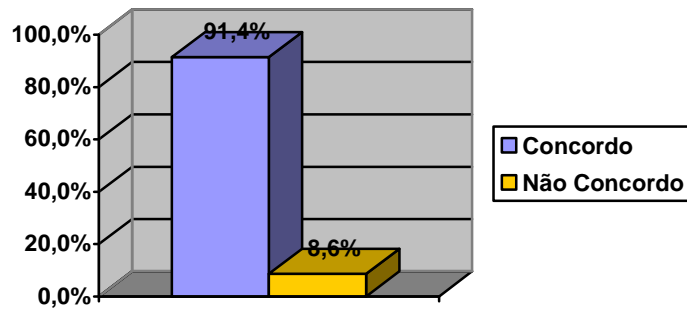
Excluídos 13 casos sem resposta.

4.3 Equivalente ao bacharelado para fins de emprego.



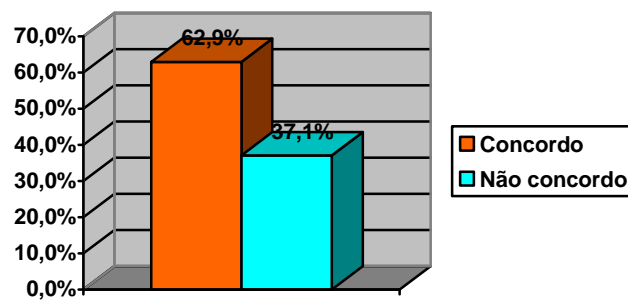
Excluídos 13 casos sem resposta.

4.4 Uma alternativa para atender o setor produtivo.



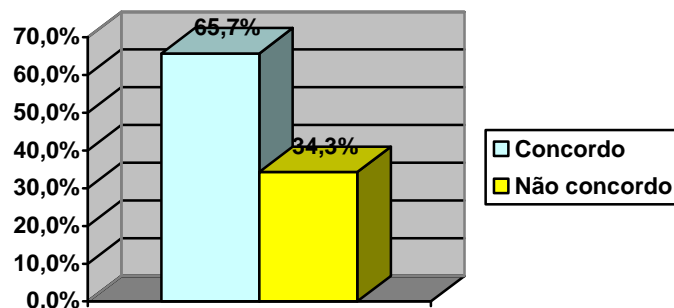
Excluídos 13 casos sem resposta.

4.5 De ensino superior seqüencial.



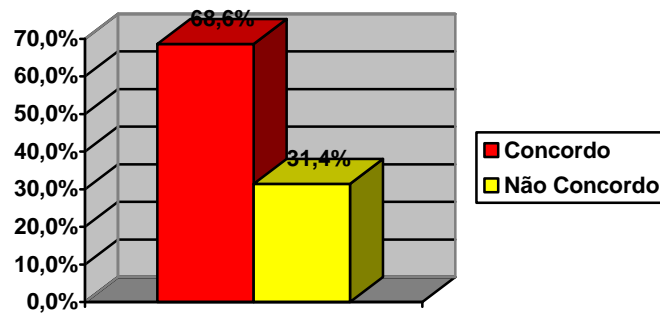
Excluídos 13 casos sem resposta.

4.6 Formador de profissionais para atuar sob orientação dos profissionais das graduações tradicionais.



Excluídos 13 casos sem resposta.

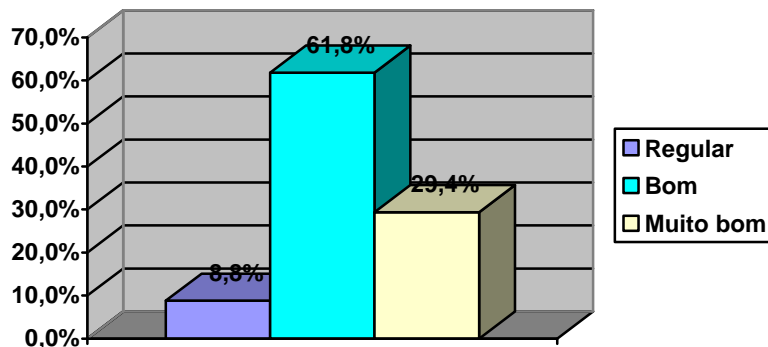
4.7 Formador de profissionais com independência e autonomia profissional.



Excluídos 13 casos sem resposta.

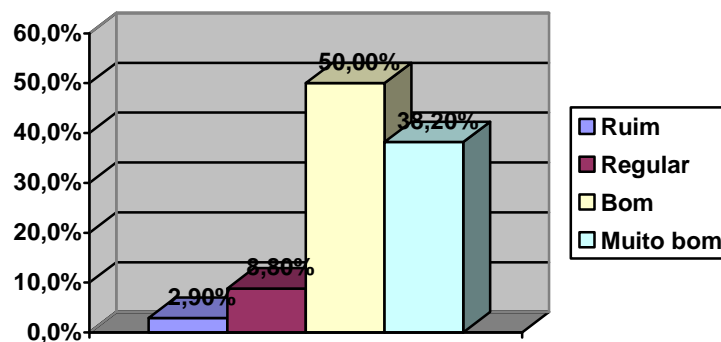
Questão 5 - Avalie o desempenho dos tecnólogos quanto às características abaixo, atribuindo conceitos segundo o código: Ruim, Regular, Bom e Muito bom.

5.1 Relacionamento pessoal.



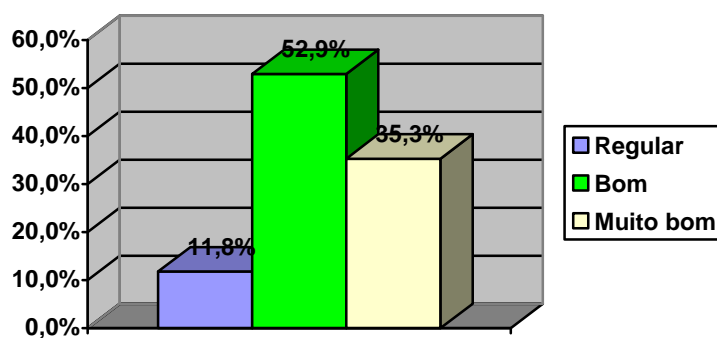
Excluídos 14 casos sem resposta.

5.2 Conhece a realidade da empresa.



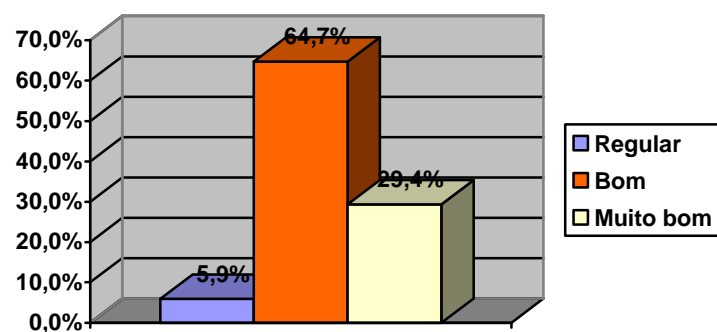
Excluídos 14 casos sem resposta.

5.3 Conhece e domina a área na qual se formou.



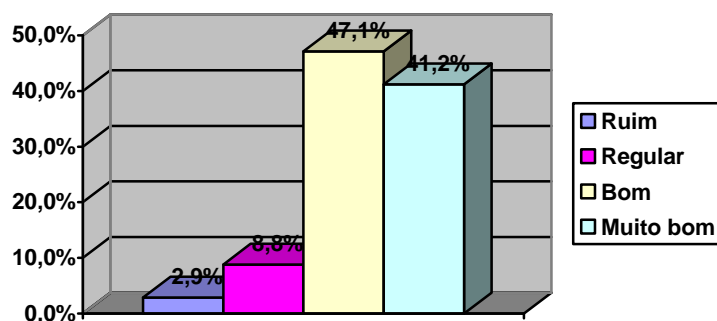
Excluídos 14 casos sem resposta.

5.4 Apresenta soluções para os problemas técnicos.



Excluídos 14 casos sem resposta.

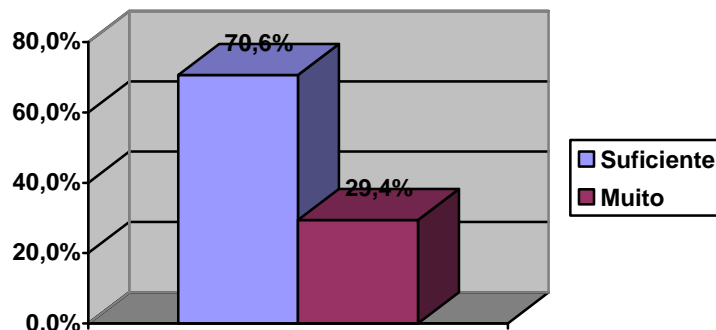
5.5 Assume responsabilidades da área na qual se graduou



Excluídos 14 casos sem resposta.

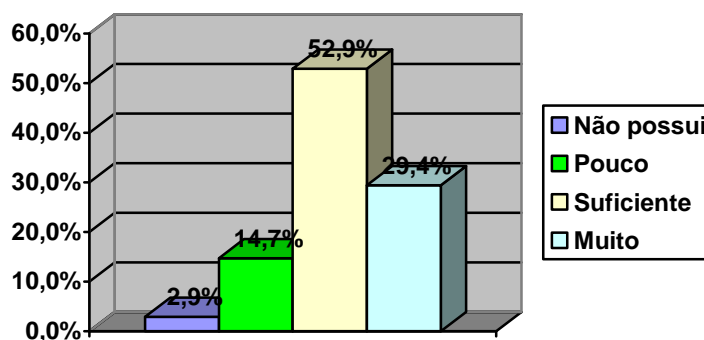
Questão 6 - Avalie as características do tecnólogo, com foco nas afirmações abaixo: Não possui, Pouco, Suficiente, Muito.

6.1 Formação profissional sólida.



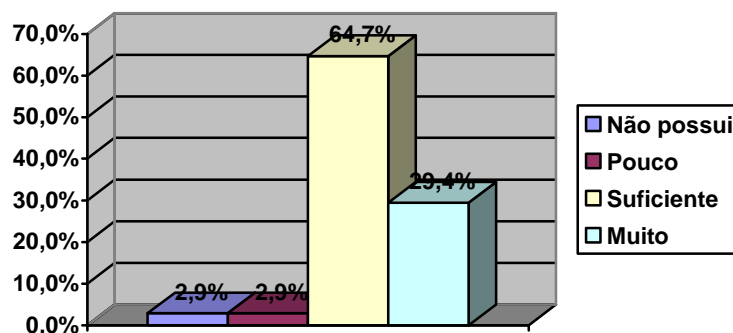
Excluídos 14 casos sem resposta.

6.2 Formação prática sólida.



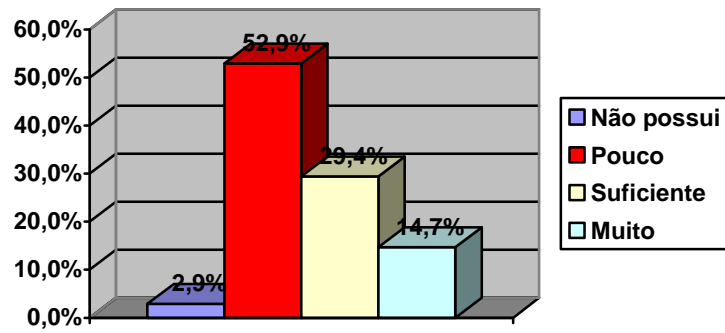
Excluídos 14 casos sem resposta.

6.3 Formação básica sólida.



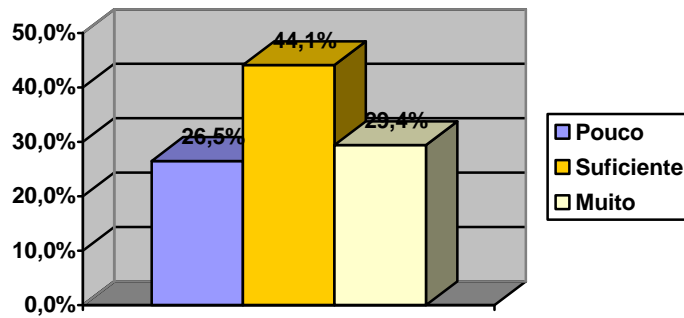
Excluídos 14 casos sem resposta.

6.4 Boa formação na área de humanas.



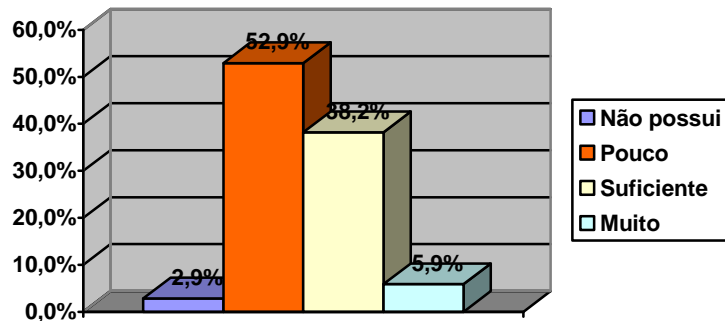
Excluídos 14 casos sem resposta.

6.5 Conhecem a realidade das empresas.



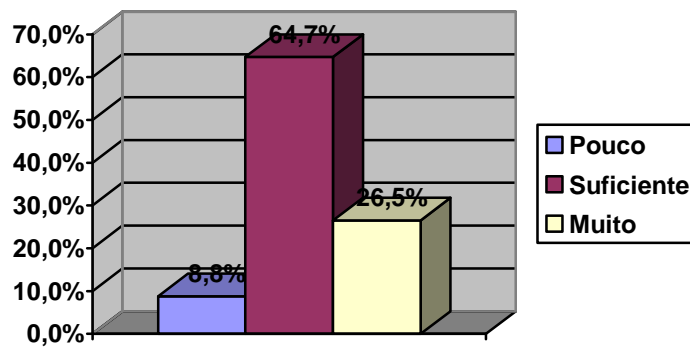
Excluídos 14 casos sem resposta.

6.6 Bons conhecimentos na área administrativa e comercial



Excluídos 14 casos sem resposta.

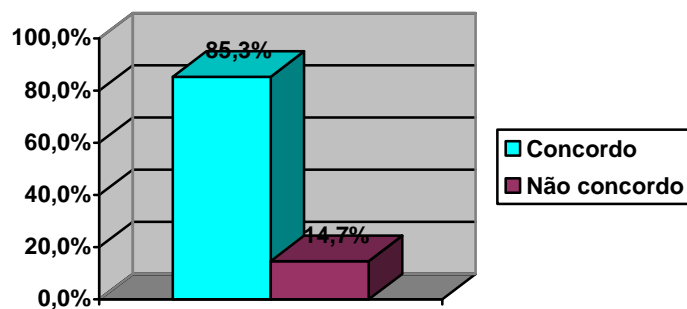
6.7 Formação deles é adequada aos seus objetivos



Excluídos 14 casos sem resposta.

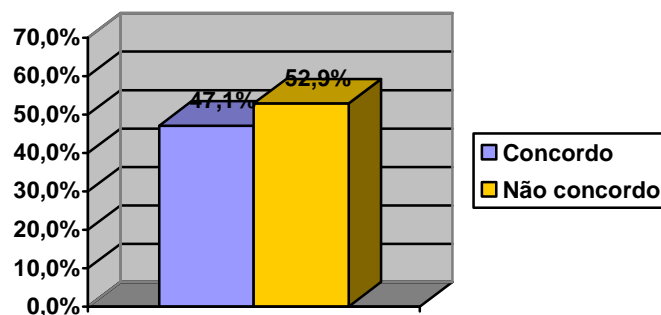
Questão 7 - De maneira geral, como você vê o campo de atuação para o tecnólogo? Exprese sua resposta em termos de CONCORDO ou NÃO CONCORDO.

7.1 Existem muitas possibilidades de trabalho atualmente.



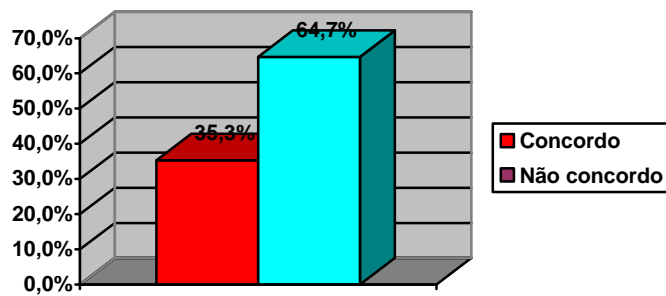
Excluídos 14 casos sem resposta.

7.2 O tecnólogo é reconhecido no mercado de trabalho.



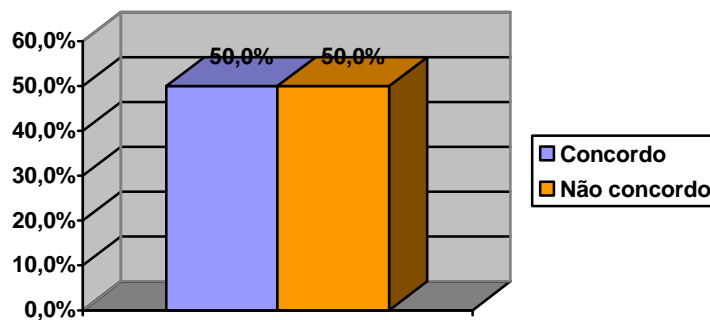
Excluídos 14 casos sem resposta.

7.3 Todos os setores da economia empregam tecnólogos.



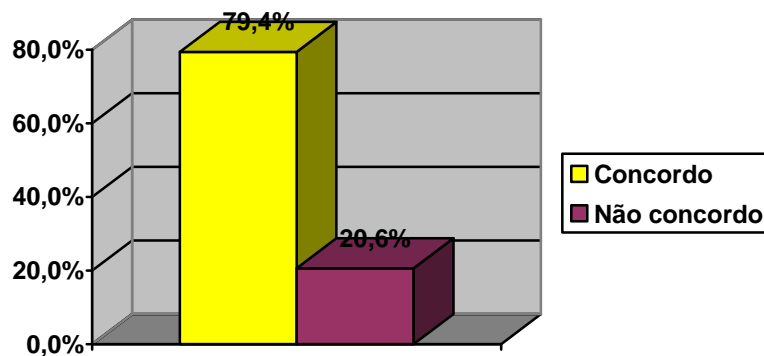
Excluídos 14 casos sem resposta.

7.4 O setor de serviços é no momento o que contrata mais tecnólogos.



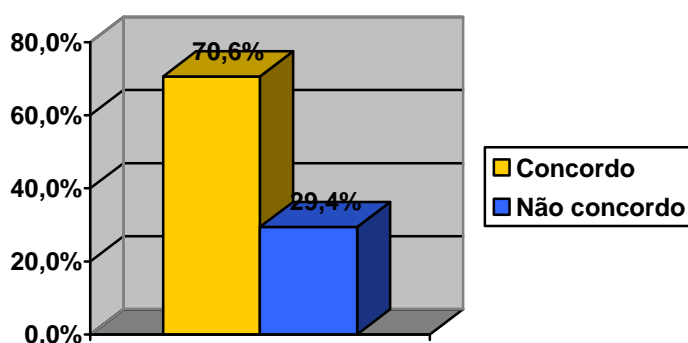
Excluídos 14 casos sem resposta.

7.5 Realizar um novo curso de tecnologia amplia o campo de atuação do profissional.



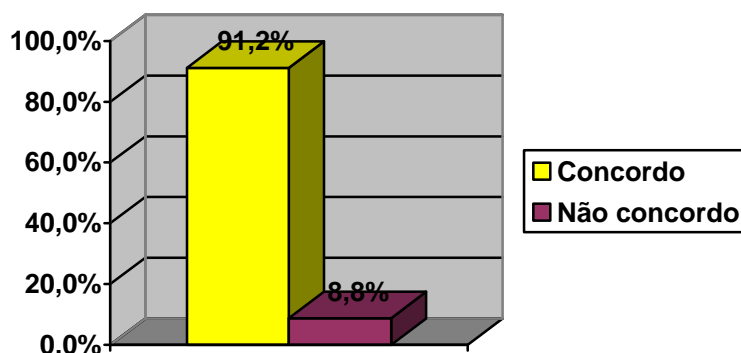
Excluídos 14 casos sem resposta.

7.6 Está preparado para assumir responsabilidades na área de formação sem restrições.



Excluídos 14 casos sem resposta.

7.7 Falta regulamentar a profissão



Excluídos 14 casos sem resposta.

Questão 8 - Sugestões apresentadas pelas empresas Total de respondentes (18).

SUGESTÕES	N	% (*)
As empresas precisam saber mais sobre atribuições do tecnólogo	5	27,8
Manter os cursos de tecnologia sempre atualizados em relação às empresas	4	22,2
Falta regulamentar a profissão de tecnólogo	3	16,7
Maior visão prática dos conteúdos estudados no curso	2	11,1
Reconhecimento das empresas do curso de tecnologia como graduação plena	2	11,1
Criação dos conselhos regionais	1	5,6
Evitar a expansão dos cursos de tecnologia coordenada pelo governo do Estado	1	5,6
O nome tecnólogo dá a idéia de técnico	1	5,6
O sucesso profissional do tecnólogo tem a ver com sua experiência profissional	1	5,6

(*) Como se trata de uma questão aberta, cada respondente poderia apresentar mais de uma sugestão.