

APÊNDICE A

Roteiro das entrevistas aplicado aos sujeitos das universidades

Dados de identificação _____

Universidade: _____

Função: _____

Tempo na Função: _____

1. Que papel social atribui à empresa?
2. Qual o papel social da universidade?
3. A partir de quando ocorreu a integração com empresas?
4. Quantos projetos já foram desenvolvidos para a indústria?
5. Quantos projetos a universidade desenvolve nesta área (petroquímica), no momento?
6. Que mecanismos de integração a universidade oferece à empresa? (consultoria, pesquisa, empresa júnior, pesquisa consorciada, pólo etc.)
7. Qual o tipo de pesquisa mais importante, a pesquisa básica ou aplicada?
8. Que tipo de pesquisa você desenvolve?
9. Encontra resistência de pesquisadores para a pesquisa aplicada?
10. Encontra resistência com relação à pesquisa pura?
11. Quem deve financiar a pesquisa pura?
12. Dispõe de estrutura necessária para o adequado desenvolvimento das pesquisas aplicadas?
13. As empresas costumam disponibilizar seus laboratórios para a pesquisa?
14. Considera que a pesquisa aplicada, desenvolvida na universidade, atende aos interesses da empresa?
15. Que relevância a área de petroquímica ocupa entre as linhas de pesquisa?
16. Qual a aplicabilidade, nas empresas, das pesquisas desenvolvidas pela universidade?
17. Que condições as empresas oferecem a seus pesquisadores?
18. Quais as suas condições de trabalho na universidade?
19. Quais as fontes de financiamento disponíveis para a pesquisa?
20. Existem pesquisas financiadas pelos fundos setoriais?
21. Acredita que o financiamento de pesquisas seja papel exclusivo do Estado? De onde provêm os maiores subsídios?
22. Os avanços na área petroquímica ocorrem mais nas empresas ou universidades?

23. A quem são creditadas as maiores inovações tecnológicas na área petroquímica? (U/E).
24. As empresas baianas desenvolvem tecnologia?
25. Onde a grande empresa baiana desenvolve tecnologia?
26. O segmento petroquímico nacional investe em tecnologia de ponta?
27. Como vê a questão tecnológica no país?
28. Considera que há desenvolvimento tecnológico no país ou ainda existe situação de dependência.
29. Existe uma política de tecnologia no país?
30. Qual o país mais avançado nessa área?
31. Considera que quanto maior o numero de cursos maior a possibilidade de integração?
32. Que áreas da universidade mais integram com o setor petroquímico?
33. Onde as empresas buscam desenvolver suas pesquisas?
34. Qual o perfil profissional mais adequado para atuação na empresa?
35. Que benefícios a integração pode trazer, independente de subsídios financeiros?
36. Acha que a formação universitária prepara adequadamente para a pesquisa, de interesse da empresa?
37. O que é feito com os recursos humanos qualificados da área petroquímica?
38. Considera que temos recursos humanos qualificados?
39. Qual o impacto do recurso humano qualificado na empresa?
40. Qual o benefício da integração na formação de recursos humanos?
41. Como costumam se posicionar ideologicamente os acadêmicos frente à relação com a empresa?
42. A diversidade ideológica interfere concretamente impedindo ou viabilizando essa relação?
43. Quais as maiores barreiras à integração?
44. Que mecanismos a universidade utiliza para obter mais recursos?
45. A experiência empresarial dos pesquisadores influi na integração?
46. Qual a sua experiência em empresas?
47. Existe na Instituição um setor responsável pela integração?
48. A universidade é ativa ou passiva no processo de integração?
49. Há diferença entre a integração da universidade com empresas de diferentes portes?
50. A existência de número significativo de pequenas e microempresas na RMS reduz a possibilidade de integração?
51. Quais as barreiras principais à integração universidade/pequena e média empresas?
52. Como vê a experiência de integração das universidades baianas em relação às do Sul/Sudeste?

APÊNDICE B

Roteiro das entrevistas aplicado aos sujeitos das empresas

Dados de identificação _____

Empresa: _____

Função: _____

Tempo na Função: _____

1. Qual o papel social da empresa?
2. Qual o papel social da universidade?
3. A diversidade ideológica entre universidade e empresa dificulta a integração?
4. A experiência empresarial dos pesquisadores influi na integração?
5. A integração necessita de um órgão ou ela depende mais de pessoas?
6. A partir de quando a sua empresa começou a desenvolver atividades integradas?
7. Quais as principais barreiras à integração?
8. O recente envolvimento das universidades com as empresas petroquímicas, dificulta a integração?
9. Quais os mecanismos de integração U/E utilizados?
10. Quais os maiores benefícios da integração?
11. Como vê a experiência das nossas universidades em relação às do Sul/Sudeste?
12. Considera que a pesquisa aplicada atende aos interesses da empresa?
13. Qual a aplicabilidade, nas empresas, das pesquisas desenvolvidas pela universidade?
14. Em que local as empresas desenvolvem as suas pesquisas?
15. Que tipo de pesquisa você desenvolve na empresa?
16. Quem deve financiar a pesquisa?

17. A tecnologia para a sua produção é interna ou recorre à universidade?
18. Que condições as empresas oferecem a seus pesquisadores?
19. As empresas costumam disponibilizar seus laboratórios para as universidades desenvolverem as suas pesquisas?
20. O segmento petroquímico nacional investe em tecnologia de ponta?
21. Considera que há desenvolvimento tecnológico no país ou ainda existe situação de dependência?
22. Os avanços na área petroquímica ocorrem mais nas empresas ou nas universidades?
23. Desenvolver tecnologia é papel da universidade ou da empresa?
24. Onde a grande empresa baiana desenvolve tecnologia?
25. Qual o perfil profissional mais adequado para atuação na empresa?
26. Acha que a formação universitária prepara adequadamente para a pesquisa de interesse da empresa?
27. Qual o impacto do recurso humano qualificado na empresa?
28. Qual o benefício da integração na formação de recursos humanos?
29. Qual a relação da integração com o porte da empresa?
30. Acredita que a universidade tem integração com as micro e pequenas empresas?
31. Quais as principais barreiras à integração universidade/pequena e média empresas?
32. Que tipo de apoio a universidade pode dar ao setor empresarial?
33. Há possibilidade de contribuição da universidade para o processo de modernização científico-tecnológica das empresas?
34. Considera que, quanto maior o número de cursos, maior é a possibilidade de integração?

APÊNDICE C

QUESTIONÁRIO PARA EMPRESA

1. Identificação

Área de atuação da empresa _____

Localização da sede _____

Ano de criação _____

Porte da empresa _____

Cargo do responsável pelo preenchimento _____

2. O capital da empresa é nacional?

Sim Não

Em caso negativo, informar a sua origem.

3. Sua empresa mantém parceria com universidades?

Sim Não

Em caso positivo, essa integração ocorre com quais universidades? (relacionar todas, se possível).

4. Identifique os mecanismos de integração estabelecidos com universidades:

4.1. Utiliza consultoria dos professores das universidades (marque com um X)?

Sim Não

4.2. Promoveu ou participou de algum Workshop (marque com um X)?

Sim Não

4.3. Concede bolsas de estudo:

Sim Não

Caso a empresa conceda bolsas, informar o número concedido, em 2003, para cada grau de ensino:

Grau de ensino	Número de bolsas concedidas em 2003
Seqüenciais	
Graduação	
Pós-graduação	

4.4. A empresa participa de pesquisas conjuntas com universidades?

Sim Não

Caso a empresa desenvolva pesquisas em parceria com universidades, determinar o número delas em 2003:

Forma	Número de pesquisas realizadas em 2003
1. Em parceria com universidades locais	
2.1. UFBA	
2.2. UNIFACS	
2.3. UNEB	
2.4. UCSAL	
3. Em parceria com universidades de fora do Estado	
3.1. USP	
3.2. UNICAMP	
3.3. UFRJ	
3.4. UFSC	
3.5. Outras (Especificar)	

A empresa desenvolve pesquisas internamente?

Sim Não

4.5. A empresa costuma contratar estagiários?

Sim Não

Em caso positivo, qual o número de estagiários originários de cada universidade da RMS?

Origem	Número de estagiários em 2003
UFBA	
UNIFACS	
UNEB	
UCSAL	

4.6. A empresa participa de alguma rede de pesquisa?

Sim Não

Em caso positivo, quais as redes e as universidades que participam?

Rede de pesquisa	Universidades envolvidas
1.	
2.	
3.	
4.	

4.7. A empresa apóia alguma Incubadora de Empresa?

Sim Não

Em caso positivo, indique-a:

5. Acredita que a falta de experiência empresarial dos pesquisadores acadêmicos dificulta a integração?

Sim Não

Em caso positivo, por quê?

6. O fato de as universidades baianas não terem tradição na área petroquímica dificulta a integração?

Sim Não

Em caso positivo, por quê?

7. As universidades baianas contribuem positivamente para a resolução dos problemas das empresas?

Sim Não

Em caso positivo, como?

Em caso negativo, a que você atribui?

8. Considera que a falta de recursos humanos qualificados nas empresas dificulta a integração?

Sim Não

Em caso positivo, por quê?

9. Acredita que a parceria acadêmicos/empresários é dificultada pela diversidade ideológica entre ambos?

Sim Não

Em caso positivo, por quê?

APÊNDICE D

Quadro de articulação entre hipóteses e itens de entrevistas

Identificação do entrevistado: _____

Data: _____

VARIÁVEIS		Hipótese 1	
		ITENS DE ENTREVISTA	FALAS
Independente	Dependente		
Independente – Recente envolvimento da universidade baiana com a área petroquímica.		Há quanto tempo desenvolve pesquisa para a indústria?	
		A partir de quando a universidade (ou empresa) desenvolve atividade de integração?	
	Dependente – Dificuldade encontrada no processo de integração.	Que mecanismos de integração são desenvolvidos ou utilizados?	
		Como vê a experiência das universidades baianas em relação às do Sul/Sudeste?	
		O recente envolvimento das universidades com o segmento petroquímico dificulta a integração?	

Hipótese 2		
A reduzida contribuição para a produção tecnológica por parte das universidades da RMS, reduz a motivação para a integração.		
VARIÁVEIS		FALAS
Independente	Dependente	ITENS DE ENTREVISTA
Independente —Reduzida contribuição para a produção tecnológica por parte das universidades da RMS, face às demandas das empresas nesta esfera.		Considera mais importante a pesquisa básica ou aplicada?
		Que tipo de pesquisa você desenvolve?
		Quais as barreiras encontradas quanto ao desenvolvimento de pesquisas?
		Considera que há infra-estrutura adequada para o desenvolvimento da pesquisa aplicada?
		As empresas costumam disponibilizar seus laboratórios para a pesquisa?
		Considera que a pesquisa aplicada atende aos interesses da empresa?
		Qual o tipo de apoio que a universidade pode dar às empresas?
		Há possibilidade de contribuição da universidade para o processo de modernização científico-tecnológica das empresas?

Hipótese 2 (continuação)		
A reduzida contribuição para a produção tecnológica por parte das universidades da RMS, reduz a motivação para a integração.		
VARIÁVEIS		FALAS
Independente	Dependente	ITENS DE ENTREVISTA
		Qual a aplicabilidade, nas empresas, das pesquisas desenvolvidas pela universidade?
		As empresas baianas desenvolvem tecnológica?
		Que condições as empresas oferecem a seus pesquisadores?
		Quais as suas condições de trabalho na universidade?
		Qual o país mais avançado nessa área?
		O setor petroquímico nacional investe em tecnologia de ponta?
		Como vê a questão tecnológica no país?
		Considera que há desenvolvimento tecnológico no país ou ainda existe situação de dependência?
		Existe uma política de tecnologia no país?
		Os avanços na área petroquímica ocorrem mais nas empresas ou nas universidades?

Hipótese 2 (continuação)		
A reduzida contribuição para a produção tecnológica por parte das universidades da RMS, reduz a motivação para a integração.		
VARIÁVEIS		FALAS
Independente	Dependente	
	Desenvolver tecnologia é papel da universidade ou da empresa?	
	As linhas de pesquisa existentes hoje nessa universidade limitam as possibilidades de integração?	
	Considera que quanto maior o número de cursos maior a possibilidade de integração?	
	Que áreas da universidade mais integram com o segmento petroquímico?	
	Dependente – Dificuldade encontrada no processo de integração.	Onde a empresa busca desenvolver suas pesquisas?
Hipótese 3		
A transferência de grandes empresas da RMS para o Sudeste-Sul do país e a migração de recursos humanos qualificados dificultam a integração.		
VARIÁVEIS		FALAS
Independente	Dependente	
Independente – Transferência das grandes empresas para a Região Centro-Sul do país.		Onde a grande empresa atua na desenvolve tecnologia?
		Qual o perfil profissional mais adequado para atuação na empresa?

Hipótese 3 (continuação)		
A transferência de grandes empresas da RMS para o Sudeste-Sul do país e a migração de recursos humanos qualificados dificultam a integração.		
VARIÁVEIS		FALAS
Independente	Dependente	
		Acha que a formação universitária prepara adequadamente para a pesquisa de interesse da empresa?
		O que é feito com os recursos humanos qualificados da área petroquímica?
		Considera que temos recursos humanos qualificados?
		Qual o impacto do recurso humano qualificado na empresa?
		Qual o benefício da integração na formação de recursos humanos?
	Dependente – Dificuldade de integração?	Em que local as empresas desenvolvem as suas pesquisas?

Hipótese 4		
A parceria profissional entre acadêmicos e empresários é dificultada pela diversidade ideológica entre ambos.		
VARIÁVEIS		FALAS
Independente	Dependente	
Independente – Diversidade ideológica entre acadêmicos e empresários.		Qual o papel social da empresa?
		Qual o papel social da universidade?
		Quais os maiores benefícios da integração?

Hipótese 4 (continuação)		
A parceria profissional entre acadêmicos e empresários é dificultada pela diversidade ideológica entre ambos.		
VARIÁVEIS		FALAS
Independente	Dependente	
		ITENS DE ENTREVISTA A diversidade ideológica entre universidade e empresa dificulta a integração?
		Quais as principais barreiras à integração?
Hipótese 5		
A inexperiência dos pesquisadores em atividades empresariais dificulta a integração na RMS.		
VARIÁVEIS		FALAS
Independente	Dependente	
Independente – Inexperiência dos pesquisadores da universidade em atividades empresariais.		ITENS DE ENTREVISTA Quais as fontes de financiamento disponíveis para pesquisa?
		Quem deve financiar a pesquisa?
		A experiência empresarial dos pesquisadores influi na integração?
		Qual a sua experiência em empresas?
		A integração necessita de um órgão ou depende mais de pessoas?
	Dependente – Dificuldade de integração.	A universidade é ativa ou passiva no processo de integração?

Hipótese 6		
A existência de número significativo de pequenas e micro empresas na RMS reduz a possibilidade de integração.		
VARIÁVEIS		FALAS
Independente	Dependente	
Independente – Existência de número significativo de pequenas e micro empresas na RMS.		Qual a representatividade das pequenas empresas na área petroquímica? Dados secundários
		Qual a relação da integração com o porte da empresa?
		Acredita que a universidade tem integração com as micro e pequenas empresas?
	Dependente – Redução da possibilidade de integração.	Quais as principais barreiras à integração universidade/pequena e média empresas?