

04/04/2001 maria

já tem na base no Spt. 0166119
no adm. 166119

20.869/81

GERAÇÃO, COMUNICAÇÃO E ABSORÇÃO DE CONHECIMENTO
CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO EM SOCIEDADE DEPENDENTE;
UM ESTUDO DE CASO: O PROGRAMA DE ENGENHARIA
QUÍMICA - COPPE/UFRJ - 1963-1979



VOLUME 2 - ANEXOS

MARIA DE NAZARÉ FREITAS PEREIRA

Dissertação apresentada ao Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia/ Universidade Federal do Rio de Janeiro para obtenção do Grau de Mestre em Ciência da Informação

ORIENTADOR - ADILSON DE OLIVEIRA, Doutor em Economia pela Universidade de Grenoble (COPPE/UFRJ)
CO-ORIENTADOR - EDUARDO DA SILVA, Mestre em História pela Universidade Federal Fluminense (Fundação Casa de Rui Barbosa)

RIO DE JANEIRO

1981

RELAÇÃO DE ANEXOS

- ANEXO 1 - RELAÇÃO DE TESES
- ANEXO 2 - ÍNDICE ALFABÉTICO DE AUTORES
- ANEXO 3 - ÍNDICE ALFABÉTICO DE ORIENTADORES
- ANEXO 4 - FORMULÁRIO PARA COLETA DE DADOS SOBRE OS ORIENTA
DORES
- ANEXO 5 - FORMULÁRIO PARA COLETA DE DADOS SOBRE AS TESES
- ANEXO 6 - CARTA E QUESTIONÁRIO PARA AS INDÚSTRIAS
- ANEXO 7 - DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DAS TESES EM CONGRESSOS
NACIONAIS
- ANEXO 8 - DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DAS TESES EM CONGRESSOS
INTERNACIONAIS
- ANEXO 9 - DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DAS TESES EM CONGRESSOS
ESTRANGEIROS
- ANEXO 10 - LOCAL ATUAL DE TRABALHO DOS AUTORES DAS TESES

PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA

NO

PERÍODO DE 1964-1979

- * 1. TREVISAN, Nelson - Absorção física: teoria e modelo. 1964.
Orientador: Augusto Zamith.
- * 2. GONÇALVES, Walmir - Filtração a pressão constante e considerações sobre filtros rotativos. 1964.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 3. KAI, Liu - A transformada de Laurent e as operações em estágio no regime transient. 1964.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 4. MIRANDA, Jayr Augusto de - Reatores tubulares e sua otimização. 1964.
Orientador: Affonso Silva Telles.
- * 5. BARRETO, Gileno Amaral - Anemômetro de fio quente; construção e calibração. 1964.
Orientador: Affonso Silva Telles.
- * 6. VIEIRA, Edgard Souza Aguiar - Dinâmica de interfaces fluidas; equação do movimento, massa e energia. 1964.
Orientador: Alberto Luiz Coimbra.
- * 7. RIBEIRO, Paulo - Aplicação do cálculo matricial em retificação multicomponentes. 1964.
Orientador: Alberto Luiz Coimbra.
- * 8. PERLINGEIRO, Carlos Augusto G. - Configuração do escoamento axis-simétrico por computador digital. 1964.
Orientador: Alberto Luiz Coimbra.
- * 9. RUSSO, Carlos - Tensor difusidade mássica; estudo dos componentes significativos. 1965.
Orientador: Raymond W. Fahien
- * 10. ANDRADE, Mauro Vilela de - Dinâmica de torre de absorção. 1965.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 11. PAULA, Togo Nogueira de - Influência do tempo na porosidade e permeabilidade de tortas de filtração. 1965.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 12. SOUZA NETO, José Adeodato de - Determinação da solubilidade de gases em polímeros a pressões elevadas. 1965.
Orientador: Ernest J. Henley.
- * 13. CASPER, Gastão Vitor - Separação de misturas gasosas por permeação em membranas de plástico. 1965.
Orientador: Ernest J. Henley.
- * 14. SOUZA, José Rubens Gonçalves de - Cálculo de condensadores; estudo sobre a formação de nevoa. 1965.
Orientador: Ernest J. Henley.

- *15. HACKENBERG, Cirus Macedo - Transferência de calor em bolhas. 1965.
Orientador: Giulio Massarani.
- *16. GIELOW, Ralf - Problema de graetz - Nussell em regime turbulento. 1965.
Orientador: Raymond W. Fahien.
- *17. LUIZ, Adir Moysés - Hidrodinâmica dos processos de borbulhamento. 1966.
Orientador: Horácio Macedo.
- *18. SATO, Tetumiko - escoamento de fluidos não-newtoniano em disco rotativo. 1966.
Orientador: Morton P. Moyle.
- *19. SANTOS, Marcos Luiz dos - Permeação de hidrocarbonetos gasosos através membranas de polietileno. 1966.
Orientador: Ernest J. Henley.
- *20. SADDY, Maury - Condensação na presença de não-condensável em fluxo forçado. 1966.
Orientador: Ephrain M. Sparrow
- *21. LEONESSA, João Batista - Dinâmica de torre de absorção. 1966.
Orientador: Giulio Massarani.
- *22. SCHMAL, Martin - Distribuição de concentração em tubo, regime laminar, injeção "step". 1966.
Orientador: John Howell.
- *23. SPALDING, Eduardo Carlos - Transferência simultânea de calor e massa em dutos. 1966.
Orientador: Ephrain M. Sparrow.
- *24. NIEWERTH, Ernest Richard - Linearização dos problemas que envolvem simultaneamente os transportes de calor radiante, condutivo e convectivo. 1967.
Orientador: Ephrain M. Sparrow.
- *25. ARTHURI, Amauri Cesar - Coeficiente de absorção em película líquida. 1967.
Orientador: Angus Robert Cumming.
- *26. PAWLOWSKY, Urivald - Influência de pequenas partículas sólidas na transferência de massa gás-líquido em reator de leito de lama. 1967.
Orientador: Angus Robert Cumming.
- *27. ROSSETTI, Plinio de Moraes - Fenômenos de esterilização em sistema contendo agregados circulares. 1967.
Orientador: John Howell.
- *28. FRANCO, Francisco Martins - Obtenção de enxôfre a partir de piritas brasileiras. 1967.
Orientador: Charles Slessor.
- *29. LIMA, Ulysses Marcos Rezende - Criostato para investigação por ressonância paramagnética de cristais irradiados. 1967.
Orientador: Raimundo de P. A. Muniz.

- * 30. HASS, Bernard - Produção de alfa-amilase fungica. Otimização dos níveis de aeração e agitação. 1967.
Orientador: Vitalis Moritz.
- * 31. LEITÃO, Dorodame - Solubilidade, difusão e permeabilidade de hidrocarbonetos gasosos em membranas de polietileno: comportamento na proximidade da região de condensação. 1967.
Orientador: John Howell.
- * 32. BECERRA, Enrique Serrano - Equilíbrio líquido vapor da mistura etanol-benzeno-clorofórmio. 1967.
Orientador: Angus Robert Cumming.
- * 33. PINTO, Franklin Gomes - Equilíbrio líquido-vapor da mistura acetaldeído-acetato de vinila-ácido acético. 1967.
Orientador: Angus Robert Cumming.
- * 34. SILVA, Gilberto Alves da - Teoria intrínseca exata de um fluido ideal e aplicação para um corpo oscilante. 1967.
Orientador: Jacques Mercier.
- * 35. PARENTE, Expedito José de Sá - Estudo de otimização de diâmetros de tubulação industrial. 1968.
Orientador: Julio Coutinho.
- * 36. GONTARSKI, Alberto Michal - Cinética de anidridos sólidos pouco solúveis - sistema anidrido maleico - água. 1968.
Orientador: Angus Robert Cumming.
- * 37. D'ÁVILA, João Sampaio - Soluções de equação da camada limite em escoamento turbulento. 1968.
Orientador: Affonso Silva Telles.
- * 38. KIECKBUSCH, Theo Guenther - Métodos aproximados de resolução de problemas que envolvem transporte de calor radiante. 1968.
Orientador: Affonso Silva Telles.
- * 39. LOPEZ LIMON, Maria del Consuelo - Diagrama de fases do sistema ternário: água-crotonaldeído-ácido maleico. 1968.
Orientador: David Baldrin.
- * 40. TEIXEIRA, Nelson Carlos - Programação linear aplicada à industria farmaceutica. 1967.
Orientador: Julio Coutinho.
- * 41. BOAVENTURA NETTO, Paulo Oswaldo - Eficiência de técnica de otimização em presença de erros. 1968
Orientador: Affonso Silva Telles.
- * 42. ROCHA, Arlindo de Almeida - Estudo experimental e teórico da queda de uma gota d'água pulsante em xileno. 1968.
Orientador: Jacques Mercier.
- * 43. SPITZNER JUNIOR, Reinaldo Krause - Coeficiente de transfêrencia de massa em filme liquido. 1968.
Orientador: George Marshall.
- * 44. SOUZA, Odette Vieira Gonçalves de - Convexão em escoamento laminar sobre corpo sólido com geração interna de calor. 1968.
Orientador: Affonso Silva Telles.

- * 45. MOREIRA FILHO, Antonio - Efeito das modificações estruturais das membranas poliméricas sobre a permeação dos hidrocarbonetos. 1968.
Orientador: Dorodame Moura Leitão.
- * 46. VALDMAN, Belkis - Dinâmica e controle de um cristalizador contínuo. 1968.
Orientador: Affonso Silva Telles.
- * 47. PINTO, Gerson Ferreira - Permeação de hidrocarbonetos em polímeros de eteno na região de condensação. 1968.
Orientador: Marcos Luiz Santos.
- * 48. NASCIMENTO, Luiz Carlos Lima do - Dispersão de massa em meios porosos artificialmente consolidados. 1969.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 49. SILVA, Rui Sergio dos Santos Ferreira da - Equilíbrio líquido-vapor de misturas ternárias; sistema acetaldeído-etanol-água. 1969.
Orientador: Saul D'Avila.
- * 50. MESQUITA, Cesar Eduardo Sampaio - Funções de Liapunov para reatores tanque contínuos. 1969.
Orientador: Carlos Perlingeiro.
- * 51. KNOECHELMANN, Augusto - Influência da transição vítrea na permeabilidade de membranas de polietileno. 1970.
Orientador: Dorodame Moura Leitão.
- * 52. VARGAS, Antonio Santos - Estudo sobre a dinâmica de um reator de borbulhamento. 1970.
Orientador: Geoffrey T. Clegg.
- * 53. ALMEIDA, Nei Hansen de - Escoamento não-linear em meios porosos. 1970.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 54. MAGALHÃES, Luiz Eduardo Rodrigues - Solubilidade e difusão de hidrocarbonetos leves e helio em polietileno. 1970.
Orientador: Marcos Luiz Santos.
- * 55. SAMPAIO FILHO, Rubens - Contribuição à teoria das misturas. 1970.
Orientador: Guilherme de La Penha.
- * 56. LOPES, Carlos Edison - Turbulência na proximidade de interfaces fluidas. 1970.
Orientador: Edgard Vieira.
- * 57. COTRIM, Magali Lee - Equilíbrio líquido em vapor de misturas ternárias. 1970
Orientador: Saul D'Avila.
- * 58. CORREA, Nelson Ferreira - Solubilidade e difusão do butano-normal; buteno - 1, isobuteno e isobutano em polietileno. 1970.
Orientador: Marcos Luiz Santos.

* Mestrado

- *59. THURY, Pery de Oliveira - Separação da mistura propano-propeno por permeação através de membranas de polietileno. 1970.
Orientador: Dorodame Moura Leitão.
- *60. MOURA, José Cláudio - Reator sólido-gás não-catalítico: projeto, montagem e operação. 1971.
Orientador: Maury Saddy.
- *61. VALDMAN, Benjamim - Dispersão de massa em meios porosos. 1971.
Orientador: Giulio Massarani.
- *62. LUCHI, Ney Robilon - Análise de um reator semi-contínuo. 1971.
Orientador: Maury Saddy.
- *63. SANTANA, Cesar Costapinto - Escoamento bifásico co-corrente em meios porosos. 1971.
Orientador: Giulio Massarani.
- *64. NOBREGA, Ronaldo - Permeabilidade e seletividade do polietileno para vapores orgânicos. 1971.
Orientador: Marcos Luiz Santos.
- *65. HABERT, Alberto Cláudio - Permeação e separação de xilenos; influência da irradiação, grafitização e temperatura de membranas poliméricas. 1971.
Orientador: Marcos Luiz Santos.
- *66. PONTE, Ielton Frederico da - Estudo experimental sobre ebulição nucleada; sistema glicol-água. 1972.
Orientador: Maury Saddy.
- *67. COSTA, Vera Maria Moura Torres da - Reatores de leito fixo e escoamento radial. 1972.
Orientador: Maury Saddy.
- *68. WOLFF, Fred - Sobre um método funcional em problemas de contorno livre. 1972.
Orientador: Cirus M. Hackenberg.
- *69. ANDRADE, Alberto Luiz de - Transferência de calor transiente e processos de borbulhamento. 1972.
Orientador: Cirus M. Hackenberg.
- *70. MEYBERG, Glória - Solução vetorial das equações de Stokes: formas generalizadas da função de corrente para esferíodes de revolução em regime estacionário. 1972.
Orientador: Cirus M. Hackenberg.
- *71. BISCAIA JUNIOR, Evaristo Chaulbaud - Funções de Liapunov e o controle ótimo de reatores tanques contínuos. 1972.
Orientador: Carlos Perlingeiro.
- *72. VALLE, Maria Leticia Murta - Difusão no sistema glicerol-água. 1972.
Orientador: Maury Saddy.

- *73. PEREIRA, Nehemias Curvêlo - Escoamento concorrente gás-fluido não-newtoniano através de meios porosos. 1972.
Orientador: Giulio Massarani
- *74. CARUBBA, Giuseppe - Absorção com uma reação química consecutiva, ir reversível e de ordem genética; teoria da película-penetração. 1972.
Orientador: Martin Schmall
- *75. LEITE, Marcia de Souza - Alguns aspectos da teoria da filtração. 1972.
Orientador: Giulio Massarani.
- *76. ALEKSANDROWICZ, Miguel - Tortas de filtração: técnica de medição de porosidade através de resistência elétrica. 1972.
Orientador: Giulio Massarani.
- *77. AYRES, Paulo Henrique de Carvalho - Reator gás-líquido com catalisador em suspensão. 1972.
Orientador: Martin Schmall
- *78. COHEN, Beatriz Maria Santiago - Dispersão de massa em meios porosos. 1972.
Orientador: Giulio Massarani.
- *79. FRANCESCONI, Arthur Zaghini - Projeto, construção e calibração de um calorímetro de escoamento. 1972.
Orientador: Saul D'Ávila
- *80. CARIOCA, José Oswaldo Bezerra - Equilíbrio líquido-vapor dos sistema acetaldeido-água. 1972.
Orientador: Saul D'Avila.
- *81. ARAUJO, Raymundo Nonato Vieira de - Perda de carga no escoamento líquido-ar em tubos verticais. 1973.
Orientador: Martin Schmall.
- *82. PIERZYNSKI, Bogna Thereza - Separação de xilenos por permeação através de membranas poliméricas; efeitos da grafitização e de velocidade de agitação. 1973.
Orientador: Marcos Luiz Santos.
- *83. FERNANDES, Ronaldo Coutinho - Tensões normais em escoamento através de meios porosos. 1973.
Orientador: Affonso Silva Telles.
- *84. MACHADO JUNIOR, Abel Alves - Fluidização agregativa de misturas de UO_2 e Al_2O_3 . 1973.
Orientador: Maury Saddy.
- *85. SPRUNG, Renato - Consequências de um regime não-darcyano de escoamento na operação de reatores de leito fixo. 1973.
Orientador: Maury Saddy.
- *86. NEITZEL, Ivo - Desenvolvimento de algoritmos DDC (Direct Digital Control). 1973.
Orientador: Evaristo C. Biscaia Jr.

* Mestrado

- *87. LEMOS, José Wellington Dias - Termodinâmica de misturas: restrições impostas pela incompressibilidade. 1973.
Orientador: Affonso Silva Telles.
- *88. XAVIER, Ana Maria - Escoamento em leito fluidizado multi-estágio anular. 1973.
Orientador: Maury Saddy.
- *89. MORAES, Flávio Faria de - Configuração do escoamento nas vizinhanças de uma cavidade em meios porosos semi-infinito. 1973.
Orientador: Maury Saddy.
- * 90. TAQUEDA, Edgard Roberto - Análise de processos complexos por computador digital. 1973.
Orientador: Carlos Perlingeiro.
- *91. GIACOBBO, Saint-Clair Zugno - Fluidização agregativa: vazão permanente ou pulsante. 1973.
Orientador: Maury Saddy.
- *92. MONTEIRO, José Luiz Fontes - Projeto de reator de leito fluidizado para decomposição térmica da pirita. 1973.
Orientador: Maury Saddy.
- *93. CANTALINO, Adalberto Luiz - Influência da tensão superficial na perda de carga por atrito no escoamento anular ar-líquido em tubos verticais. 1973.
Orientador: Martin Schmall.
- *94. GOMES, José Tarcisio Alexandre - Redução pelo hidrogênio do produto de decomposição térmica da pirita. 1974.
Orientador: Maury Saddy.
- *95. FERNANDES, Marília M. Guimarães Marques -- Hidrogenação do etileno: em reator de leito de lama.
Orientador: Martin Schmall.
- *96. BRAGANÇA, Aurita da Costa - Projeto, construção e montagem de um reator de leito fluidizado para hidrogenação catalítica do óleo do xisto; testes preliminares. 1974.
Orientador: Martin Schmall.
- *97. ANDRADE, José Flávio Martins de - Dinâmica, controle contínuo e discreto de cristalizadores contínuos. 1974.
Orientador: Evaristo C. Biscaia Jr.
- *98. FIGUEIREDO, Degivaldo Bezerra de - Observação sobre a validade da lei de Darcy no escoamento de fluidos através de materiais argilosos e coloidais. 1974.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 99. KAFATI, Kamel Kafati - Escoamento pulsante superposto ao movimento laminar estabelecido de fluidos não-newtonianos em dutos circulares. 1974.
Orientador: Carlos Russo.
- *100. AMARANTE, José Carlos Albano de - Equação isotérmica da coexistência a alta pressão. 1974.
Orientador: Saul D'Avila.
- *101. ARAUJO, Newton Alberto de - Funções de Liapunov para sistemas de engenharia química. 1974.
Orientador: Carlos Perlingeiro.

- *102. DWECK, Jo - Efeitos da convecção natural na transferência de calor em tubos horizontais. 1974.
Orientador: Carlos Russo.
- *103. PEREIRA, Vera Cunha - Obtenção da sacarose, grau técnico, sem uso de cristalização, a partir do caldo de cana bruto. 1975.
Orientador: Kurt Politzer.
- *104. KNOTH, Yeda Maria Ribeiro - A sensibilidade paramétrica e o projeto ótimo de um reator químico. 1975.
Orientador: Carlos Perlingeiro.
- *105. SANTANNA, JUNIOR, Geraldo Lippel - Estudo cinético do processo do lodo ativado. 1976.
Orientador: Carlos Russo.
- *106. BERNADELLI, Henrique da Costa - Reator de leito fluidizado a gás: dinâmica do escoamento e conversão química. 1976.
Orientador: Maury Saddy.
- *107. DOMINGUEZ, Diogo - Escoamento não-isotérmico de fluidos não-newtonianos. 1976.
Orientador: Carlos Russo.
- *108. LENNERTZ, Luiza Cristina Xavier - Projeto de sedimentador contínuo. 1976.
Orientador: Giulio Massarani.
- *109. SANTOS, Fernando José Parente Neiva - Estudo cinético da pirólise dos finos do xisto. 1976.
Orientador: Martin Schmall.
- *110. SAMPAIO, Roberto Silveira - Fluxo difusivo de energia em misturas binárias. 1976.
Orientador: Affonso Silva Telles.
- *111. FERREIRA, Paulo Renato L. Bourdette - Efetividade e influência da razão molar na hidrogenação do etileno em reator de lama. 1976.
Orientador: Martin Schmall.
- *112. GARCIA, Roberto - Estudo cinético da hidrodessulfuração catalítica de misturas de hidrocarbonetos pesados contaminados. 1976.
Orientador: Martin Schmall.
- *113. ULLER, Angela Maria Cohen - Condução de calor em meios porosos. 1976.
Orientador: Giulio Massarani.
- *114. FONSECA, Nelson Mariano da - Sensibilidade paramétrica no projeto e controle de reatores químicos. 1976.
Orientador: Evaristo C. Biscaia Jr.
- *115. CESAR, Antonio Rogério Pereira - Protótipo de um reator para a pirólise dos finos de xistos. 1976.
Orientador: Martin Schmall.
- *116. SILVA JUNIOR, Ergílio Cláudio da - Equilíbrio líquido vapor a alta pressão. 1976.
Orientador: Saul D'Avila.

- * 117. GUBULIN, José Carlos - Escoamento bifásico em meios porosos. 1977.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 118. URBANO NETO, Maria Neise - Aplicação de computador no projeto de uma planta de lodo ativado. 1977.
Orientador: Carlos Russo
- * 119. PEDROSA, José Claudio - Estudo da tensão superficial em sistemas de três componentes. 1977.
Orientador: Antonio S. Vargas.
- * 120. ALMEIDA, Fernando Carlos G. de - Cinética da decomposição térmica do urânio carbonato de amônio (AUC) e da redução do trióxido de urânio (UO₃) pelo hidrogênio. 1977.
Orientador: Maury Saddy.
- * 121. RESTINI, Cleide Vital - Transporte vertical de partículas sólidas II: análise experimental. 1977.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 122. RODIN, Miriam Abaliac - Determinação de entalpia de isopropanol a altas temperaturas e pressões, 1977.
Orientador: Saul D'Avila.
- * 123. ODLOAK, Darci - Simulação da dinâmica de colunas de destilação. 1977.
Orientador: Evaristo C. Biscaia Jr.
- * 124. THOBER, Cezar Wagner de Almeida - Transferência radial de calor em meios porosos. 1978.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 125. FERREIRA, Nadja Maria Serva - Determinação de propriedades termodinâmicas de soluções poliméricas pelo método da cromatografia gasosa. 1978.
Orientador: Ronaldo Nobrega.
- * 126. GOMES, Norma Regina - Energia livre de Gibbs de sistemas álcool-éter. 1978.
Orientador: Saul D'Avila.
- * 127. SAMPAIO, Leticia Soares de Vasconcelos - Dinâmica do leito de jorro. 1978.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 128. RECH, Renê Lucio - Projeto e pré-operação de um reator de leito fluidizado para gaseificação de carvão sob pressão. 1978.
Orientador: Martin Schmall.
- * 129. KUMPINSKY, Enio - Combustão transiente e isotérmica de partícula esférica de carbonos. 1978.
Orientador: Antonio S, Vargas.
- * 130. CASTELLAN, Jorge Luiz - Cinética da gaseificação de carvão. 1978.
Orientador: Martin Schmall.

* Mestrado

- * 131. SILVINO, Maria do Socorro Tavares - Avaliação do catalizador ni-raney na hidrogenação do etileno em reator de leito de lama. 1978.
Orientador: Martin Schmall.
- * 132. BAUER, Paulo Ernani - Estudo técnico-econômico das alternativas do uso industrial do gás de carvão. 1978.
Orientador: Carlos Perlingeiro.
- * 133. MACIEL FILHO, Leopoldo Antunes - Síntese automática de árvores de falha aplicada ao estudo da confiabilidade de sistemas de processamento químico. 1978.
Orientador: Carlos Perlingeiro.
- * 134. SARTORI, Dermeval José Mazzini - Determinação da condutividade férica em meios porosos. 1978.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 135. MORAES, Caetano - Composição e seletividade dos gases na pirólise do xisto. 1978.
Orientador: Martin Schmall.
- * 136. ERDELY, Maria Amélia Johnson - Um problema de contorno livre do armazenamento térmico em cilindros metálicos. 1979.
Orientador: Cirus M. Hackenberg.
- * 137. PEÇANHA, Ricardo Pires - Avaliação do desempenho de hidrociclones. 1979.
Orientador: Giulio Massarani.
- * 138. MEDRONHO, Ricardo de Andrade - Influência da temperatura no parâmetros cinéticos do processo de lodo ativado. 1979.
Orientador: Carlos Russo.
- * 139. ANTUNES, Adelaide Maria Levy de Souza - Alternativas para o uso industrial do álcool etílico no Brasil. 1979.
Orientador: Carlos Perlingeiro.
- * 140. TOSCANI, Humberto - Gaseificação de carvão em leito fluidizado sob pressão em reator de bancada. 1979.
Orientador: Martin Schmall.
- * 141. MARCILIO, Nilson Romeu - Cinética da gaseificação de carvão II. 1979.
Orientador: José Luiz F. Monteiro.
- * 142. AGUIAR, Eduardo Falabella Souza - Estudo sobre a hidrogenação catalítica seletiva de 2 Etil Hexen-2-Al em reator de leito de lama. 1979.
Orientador: Martin Schmall.
- * 143. SILVA, Antonio Santos - Superfícies singulares e ondas de aceleração em misturas. 1979.
Orientador: Rubens Sampaio Filho.
- ** 144. D'AVILA, Saul Gonçalves - Oxidação catalítica de crotonaldeído a anidrido maleico. 1971.
Orientador: Maury Saddy.

* Mestrado
** Doutorado

- ** 145. KAI, Liu - Teoria da camada limite de fluídos não-newtonianos. 1973.
Orientador: Affonso Silva Telles.
- ** 146. CARIOCA, José Oswaldo Bezerra - Entalpia de misturas de compostos polares: sistemas eter-alcool. 1976.
Orientador: Saul D'Avila.
- ** 147. D'AVILA, João Sampaio - Um modelo matemático para a sedimentação. 1978.
Orientador: Rubens Sampaio Filho.
- ** 148. VALLE, Maria Leticia Murta - O efeito da concentração dos reagentes sobre a taxa de processo na oxidação do etileno conversão, se letividade e efetividade do catalizador. 1978.
Orientador: Martin Schmall.
- ** 149. FREIRE, José Teixeira - Transferência de calor em meios porosos. 1979.
Orientador: Giulio Massarani.
- ** 150. SANTANA, Cezar Costapinto - Transporte hidráulico de partículas. 1979.
Orientador: Giulio Massarani.
- ** 151. TOBINAGA, Satoshi - Escoamento bifásico em meios porosos. 1979.
Orientador: Giulio Massarani.
- ** 152. NOBREGA, Ronaldo - Aplicação da cromatografia gasosa na determinação de propriedades termodinâmicas de soluções poliméricas concentradas. 1979.
Orientador: Saul D'Avila.
- * 153. MURAD, Nivaldo Elias - Problema de graetz no escoamento entre discos paralelos. 1968.
Orientador: Affonso Silva Telles.

* Mestrado

** Doutorado

ANEXO 2 - ÍNDICE ALFABÉTICO DOS AUTORES DAS TESES APROVADAS NO PERÍODO 1964-1979

REPRODUCTION OF THE ORIGINAL
BY THE INSTITUTE OF DOCUMENTATION

3

NOMEA=BERRADELLI, HENRIQUE DA COSTA
 ANC NIV NQT
 76 M 106

NOMEA=BISCAIA JR. EVARISTO CHAILLEAU
 ANC NIV NQT
 72 M 71

NOMEA=BUAVENTURA N., PAULO OSWALDO
 ANU NIV NQT
 68 M 41

NOMEA=BRAGANCA, AURITA DA COSTA
 ANC NIV NQT
 74 M 96

NOMEA=CANTALINO, ADALBERTO LUIZ
 ANC NIV NQT
 73 M 93

NOMEA=CARICCA, JOSE OSWALDO BEZERRA
 ANC NIV NQT
 72 M 80
 76 M 146

NOMEA=CARUBBA, GIUSEPPE
 ANC NIV NQT
 72 M 74

NOMEA=CASPER, GASTAL VITOR
 ANC NIV NQT
 65 M 13

2

NOMEA=ANTUNES, ADOLAIDE M. LEVY
 ANC NIV NQT
 79 M 139

NOMEA=ARAUJO, NEWTON ALBERTO DE
 ANO NIV NQT
 74 M 101

NOMEA=ARAUJO, RAYMUNDO NONATO VIEIRA
 ANO NIV NQT
 73 M 81

NOMEA=ARTHURI, AMAURI CESAR
 ANC NIV NQT
 67 M 25

NOMEA=AYRES, PAULO H. DE CARVALHO
 ANU NIV NQT
 72 M 77

NOMEA=BARRETO, GILENO AMARAL
 ANU NIV NQT
 64 M 5

NOMEA=BAUER, PAULO ERNANI
 ANC NIV NQT
 76 M 132

NOMEA=BEFCERRA, ENRIQUE SERRANO
 ANC NIV NQT
 67 M 32

1

NOMEA=AGUIAR, EDUARDO FACADELLA S.
 ANC NIV(*) NQT(**)
 75 M 142

NOMEA=ALEKSANDROWICZ, MIGUEL
 ANO NIV NQT
 72 M 76

NOMEA=ALMEIDA, FERNANDU CARLOS G. DE
 ANU NIV NQT
 77 M 120

NOMEA=ALMEIDA, NEI HANSEN DE
 ANC NIV NQT
 70 M 53

NOMEA=AMARANTE, JOSE L. ALBUANO DE
 ANC NIV NQT
 74 M 100

NOMEA=ANDRADE, ALBERTO LUIZ DE
 ANC NIV NQT
 72 M 69

NOMEA=ANDRADE, JOSE F. MARTINS DE
 ANC NIV NQT
 74 M 97

NOMEA=ANDRADE, MAURO VILELA DE
 ANU NIV NQT
 65 M 10

6

NOMEA=FONSECA, NELSON MARIALDO
 ANO NIV NQT
 76 M 114

NOMEA=FRANCESCOINI, ARTHUR ZAGHIHI
 ANO NIV NQT
 72 M 79

NOMEA=FRANCO, FRANCISCO MARTINS
 ANO NIV NQT
 67 M 28

NOMEA=FREIRE, JOSE TEIXEIRA
 ANO NIV NQT
 79 D 149

NOMEA=GARCIA, RUBERTU
 ANO NIV NQT
 76 M 112

NOMEA=GIACOBBO, SAINT-CLAIR ZUGNO
 ANO NIV NQT
 73 M 91

NOMEA=GIELICH, RALF
 ANO NIV NQT
 65 M 16

NOMEA=GOMES, JOSE TARCISIO ALEXANDRE
 ANO NIV NQT
 74 M 94

5

NOMEA=DOMINGUEZ, DIDOU
 ANO NIV NQT
 76 M 107

NOMEA=DWECK, JO
 ANO NIV NQT
 74 M 102

NOMEA=ERDELY, MARIA AMELIA JOHNSON
 ANO NIV NQT
 79 M 136

NOMEA=FERNANDES, MARILIA M.G. MARQUES
 ANO NIV NQT
 74 M 95

NOMEA=FERNANDES, RONALDO COUTINHO
 ANO NIV NQT
 73 M 83

NOMEA=FERRERA, NADJA MARIA SERVA
 ANO NIV NQT
 78 M 125

NOMEA=FERRERA, PAULO R.L. BURDETTE
 ANO NIV NQT
 76 M 111

NOMEA=FIGUETEDO, DEIVALDU BEZERRA
 ANO NIV NQT
 74 M 98

4

NOMEA=CASSELLAN, JURGE LUIZ
 ANO NIV NQT
 78 M 130

NOMEA=CESAR, ANTONIO ROGERIO PEREIRA
 ANO NIV NQT
 76 M 115

NOMEA=COHEN, JEFATRIZ MARIA SANTIAGO
 ANO NIV NQT
 72 M 76

NOMEA=CORREA, NELSON FERREIRA
 ANO NIV NQT
 70 M 58

NOMEA=COSTA, VERA M. MOURA TORRES DA
 ANO NIV NQT
 72 M 67

NOMEA=CUTRIM, MAGALI LEE
 ANO NIV NQT
 76 M 57

NOMEA=D'AVILA, JOAO SAMPAIO
 ANO NIV NQT
 68 M 37
 78 D 147

NOMEA=D'AVILA, SAUL GUNCALVES
 ANO NIV NQT
 71 D 144

8

7

NOMEA=LENNERTZ, LUIZA C. XAVIER
 ANO NIV NQT
 76 M 103

NOMEA=LEDNESSA, JUAU BATISTA
 ANC NIV NQT
 66 M 21

NOMEA=LIMA, ULYSSES M. REZENDE
 ANC NIV NQT
 67 M 29

NOMEA=LOPES, CARLOS EDISON
 ANC NIV NQT
 70 M 56

NOMEA=LOPEZ LIAMON, M. DEL CONSUELO
 ANC NIV NQT
 68 M 39

NOMEA=LUCHI, NEY RUBILIN
 ANC NIV NQT
 71 M 62

NOMEA=LUIZ, ADIR MARYSES
 ANC NIV NQT
 66 M 17

NOMEA=MACHADO JUNIOR, ABEL ALVES
 ANO NIV NQT
 73 M 84

NOMEA=KAI, LIU
 ANO NIV NQT
 64 M 3
 73 D 145

NOMEA=KIECKSUSCH, THEO GUENTHER
 ANO NIV NQT
 68 M 38

NOMEA=KNOGHELMANN, AUGUSTO
 ANO NIV NQT
 70 M 51

NOMEA=KNUTH, YEDA MARIA RIBEIRO
 ANO NIV NQT
 75 M 104

NOMEA=KUMPINSKY, ENIO
 ANO NIV NQT
 78 M 129

NOMEA=LEITAO, DURLOAME
 ANC NIV NQT
 67 M 31

NOMEA=LEITE, MARCIA DE SOUZA
 ANC NIV NQT
 72 M 75

NOMEA=LEMES, JOSE WELLINGTON DIAS
 ANO NIV NQT
 73 M 87

NOMEA=GOMES, NORMA REGINA
 ANO NIV NQT
 76 M 126

NOMEA=GONCALVES, WALDIR
 ANO NIV NQT
 64 M 2

NOMEA=GONTARSKI, ALBERTO MICHAL
 ANO NIV NQT
 68 M 36

NOMEA=GUBULIN, JOSE CARLOS
 ANC NIV NQT
 77 M 117

NOMEA=HABERT, ALBERTO CLAUDIO
 ANC NIV NQT
 71 M 65

NOMEA=HACKENBERG, CIRUS MACEDO
 ANO NIV NQT
 65 M 15

NOMEA=HASS, BERNARD
 ANO NIV NQT
 67 M 30

NOMEA=KAFATI, KAMEL KAFATI
 ANO NIV NQT
 74 M 99

12

NCMEA=NUJKEJA, KUNALUD

ANC NIV NQT
71 M 64
79 D 152

NCMEA=ODLJAK, JAKCI

ANC NIV NQT
77 M 123

NOMEA=PARENTE, EXPEDITO JOSE DE SA

ANC NIV NQT
68 M 35

NCMEA=PAULA, TUGO RUGULIKA DE

ANC NIV NQT
65 M 11

NCMEA=PAWLJWSKY, URIVALD

ANC NIV NQT
67 M 26

NCMEA=PECANHA, RICARDO PIRES

ANC NIV NQT
79 M 137

NCMEA=FERROSA, JOSE CLAUDIE

ANC NIV NQT
77 M 119

NCMEA=PEREIRA, NEMIAS CURVELO

ANC NIV NQT
72 M 73

NCMEA=PEREIRA, VERA CUNHA

ANC NIV NQT
75 M 103

11

NCMEA=MORAES, CAETANO

ANC NIV NQT
78 M 135

NCMEA=MORAES, FLAVIO FARIA DE

ANC NIV NQT
73 M 89

NCMEA=MOREIRA FILHO, ANTONIO

ANC NIV NQT
68 M 45

NCMEA=MOJURA, JOSE CLAUDIO

ANC NIV NQT
71 M 60

NCMEA=MURAD, NIVALDO ELIAS

ANC NIV NQT
68 M 153

NCMEA=NASCIMENTO, LUIZ L. LIMA DO

ANC NIV NQT
69 M 48

NCMEA=NETZEL, IVO

ANC NIV NQT
73 M 86

NCMEA=NILBERTH, ERNEST RICHARD

ANC NIV NQT
67 M 24

10

NCMEA=MACIEL FILHO, LEOPOLDO ANTONES

ANC NIV NQT
78 M 133

NCMEA=MAGALHAES, L. EDUARDO ROUFFINOES

ANC NIV NQT
70 M 54

NCMEA=MARCELLO, NILSON ROMEU

ANC NIV NQT
75 M 141

NCMEA=MEURONHO, RICARDO DE ANDRADE

ANC NIV NQT
79 M 138

NCMEA=MESJITA, CESAR E. SAMPALU

ANC NIV NQT
69 M 50

NCMEA=MEYBERG, GUEGRIA

ANC NIV NQT
72 M 70

NCMEA=MIRANDA, JAYR AUGUSTO DE

ANC NIV NQT
64 M 4

NCMEA=MUTTER, JOSE LUIZ

ANC NIV NQT
73 M 92

13

NOMEA=PEFLINGEIRO, CARLOS AUGUSTO G.

ANC NIV NQT
64 M 8

NOMEA=PIERZYWSKI, BJOANA THEREZA

ANC NIV NQT
73 M 82

NOMEA=PINTO, FRANKLIN GOMES

ANC NIV NQT
67 M 33

NOMEA=PINTO, GERSON FERREIRA

ANC NIV NQT
68 M 47

NOMEA=PUENTE, IELTON FREDERICO DA

ANC NIV NQT
72 M 66

NOMEA=RECH, REHE LUCIO

ANC NIV NQT
78 M 128

NOMEA=PEJINI, CLEIDE VITAL

ANC NIV NQT
77 M 121

NOMEA=RIBEIRO, PAULC

ANC NIV NQT
64 M 7

NOMEA=RCCHA, ARLINDO DE ALMEIDA

ANC NIV NQT
68 M 42

NOMEA=ROUIN, MIRIAM ABALIAE

ANC NIV NQT
77 M 122

NOMEA=ROSSETTI, PLINIO DE MORAES

ANC NIV NQT
67 M 27

NOMEA=RUSO, CARLOS

ANC NIV NQT
65 M 9

NOMEA=SADY, MAURY

ANC NIV NQT
66 M 20

NOMEA=SAMPAIO FILHO, KUBENS

ANC NIV NQT
70 M 55

NOMEA=SAMPAIO, Leticia Soares de V.

ANC NIV NQT
78 M 127

NOMEA=SAMPAIO, ROBERTO SILVEIRA

ANC NIV NQT
76 M 110

14

NOMEA=SANTANA, CESAR COSTAPINTO

ANC NIV NQT
71 M 63
79 D 150

NOMEA=SANTANNA J., GERALDU LIPPIL

ANC NIV NQT
76 M 105

NOMEA=SANTOS, FERNANDO JOSE P. NEIVA

ANC NIV NQT
76 M 109

NOMEA=SANTOS, MARCOS LUIZ DOS

ANC NIV NQT
66 M 19

NOMEA=SARTURI, DERMEVAL JOSE MAZZINI

ANC NIV NQT
78 M 134

NOMEA=SATO, TETUMIKO

ANC NIV NQT
66 M 16

NOMEA=SCHMAL, MARTIN

ANC NIV NQT
66 M 22

NOMEA=SILVA J., ERGILIO CLAUDIO DA

ANC NIV NQT
76 M 116

13

NOMEA=TOSCANI, RUBEN LUTU

ANC NIV NCT
79 M 140

NOMEA=TREVISAN, NELSON

ANC NIV NCT
64 M 1

NOMEA=ULLER, ANGELA MARIA COHEN

ANC NIV NCT
76 M 113

NOMEA=URBANO NETO, MARIA NEISE

ANC NIV NCT
77 M 118

NOMEA=VALIDMAN, BELKIS

ANC NIV NCT
68 M 46

NOMEA=VALDRAN, BERJAMIN

ANC NIV NCT
71 M 61

NOMEA=VALLE, MARIA LETICIA MURTA

ANC NIV NCT
72 M 72
78 D 148

NOMEA=VARGAS, ANTONIO SANTUS

ANC NIV NCT
70 M 52

17

NOMEA=SPALDING, EDUARDO CARLOS

ANC NIV NCT
66 M 23

NOMEA=SPITZNER J., REINALDO KRAUSE

ANC NIV NCT
68 M 43

NOMEA=SPRUNG, RENATO

ANC NIV NCT
73 M 85

NOMEA=TAQUEDA, EDGARDO RUBERTU

ANC NIV NCT
73 M 90

NOMEA=TEIXEIRA, NELSON CARLOS

ANC NIV NCT
67 M 40

NOMEA=THUFER, CEZAR W. DE ALMEIDA

ANC NIV NCT
76 M 124

NOMEA=THURY, PERY DE OLIVEIRA

ANC NIV NCT
70 M 59

NOMEA=TUBINAGA, SATOSHI

ANC NIV NCT
79 D 151

16

NOMEA=SILVA, ANTONIO SANTUS

ANC NIV NCT
79 M 143

NOMEA=SILVA, GILBERTO ALVES DA

ANC NIV NCT
67 M 34

NOMEA=SILVA, RUI S. DOS SANTUS F. DA

ANC NIV NCT
69 M 49

NOMEA=SILVINO, MARIA DO S. TAVARES

ANC NIV NCT
78 M 131

NOMEA=SOUZA NETO, JOSE ADEQUATO OL

ANC NIV NCT
65 M 12

NOMEA=SOUZA, JOSE R. GONCALVES OL

ANC NIV NCT
65 M 14

NOMEA=SOUZA, OLTE V. GONCALVES OL

ANC NIV NCT
68 M 44

19

NONEA=VIEIRA, EDGARD SOUZA AGUIAR

ANO NIV NCT

64 M 6

NONEA=NOLFF, FRED

ANO NIV NCT

72 M 68

NONEA=XAVIER, ANA MARIA

ANO NIV NCT

73 M 88



ANEXO 3 - ÍNDICE ALFABÉTICO DOS ORIENTADORES DAS TESES A
PROVADAS NO PERÍODO 1964-1979

20042 FRIDAY, NOVEMBER 23, 1980

3

NOME=D=LEITAO, ORGIDAME, M.

ANO	NIV	NQT
68	M	45
70	M	59
70	M	51

NOMEU=MACEDO, HORACIO

ANO	NIV	NQT
66	M	17

NOMEQ=MAPSHALL, GEORGE

ANO	NIV	NQT
68	M	43

NOMEQ=MASSARIANI, GIULIO

ANO	NIV	NQT
64	M	3
64	M	2
65	M	10
65	M	11
65	M	15
66	M	21
69	M	48
70	M	53
71	M	63
71	M	61
72	M	75
72	M	76
72	M	73
72	M	78
74	M	98
76	M	113
76	M	108
77	M	121
77	M	117
78	M	127
78	M	124
78	M	134
79	D	149
79	D	150
79	M	137
79	D	151

2

NOMEQ=D=AVILA, SAUL GONCALVES

ANO	NIV	NQT
69	M	49
70	M	57
72	M	79
72	M	80
74	M	100
76	D	146
76	M	116
77	M	122
78	M	126
79	D	152

NOMEQ=DE LA PENHA, GUILHERME

ANO	NIV	NQT
70	M	55

NOMEQ=FABIEN, RAYMOND W.

ANO	NIV	NQT
65	M	16
65	M	9

NOMEQ=HACKENBERG, CIPUS M.

ANO	NIV	NQT
72	M	69
72	M	70
72	M	68
79	M	136

NOMEQ=HENLEY, ERNEST J.

ANO	NIV	NQT
65	M	12
65	M	13
65	M	14
66	M	19

NOMEQ=HOWELL, JOHN A.

ANO	NIV	NQT
60	M	22
67	M	27
67	M	31

1

NOMEQ=BALDWIN, DAVID

ANO	NIV	NQT
68	M	39

NOMEQ=BISCATA JUNIOR, EVARISTO C.

ANO	NIV	NQT
73	M	86
74	M	97
75	M	114
77	M	123

NOMEQ=CLEGG, GEOFFREY TAYLOR

ANO	NIV	NQT
79	M	52

NOMEQ=CULMIPA, ALBERTO LUIZ

ANO	NIV	NQT
64	M	6
64	M	7
64	M	8

NOMEQ=CCUTTING, JULIO M.

ANO	NIV	NQT
67	M	40
68	M	35

NOMEQ=CUMMING, ANGUS ROBERT

ANO	NIV	NQT
67	M	25
67	M	26
67	M	32
67	M	33
69	M	36

6

NOME O= SCHMALL, MARTIN

AND NIV NQT

72 M 77
72 M 74
73 M 93
73 M 31
74 M 96
74 M 95
76 M 111
76 M 109
76 M 115
76 M 112
78 M 135
78 M 131
78 M 130
78 D 148
78 M 128
79 M 142
79 M 140

NOM O=SLESSER, CHARLES G. M.

AND NIV NQT

67 M 23

NOM O=SPARKO, EPHRAIM M.

AND NIV NQT

66 M 23
66 M 20
67 M 24

NOM O=TELLES, AFFONSO SILVA

AND NIV NQT

64 M 5
64 M 4
68 M 37
68 M 44
68 M 153
68 M 38
68 M 41
68 M 46
73 M 83
73 M 87
73 D 145
76 M 110

5

NOME O= POLITZER, KURT

AND NIV NQT

75 M 103

NOME O=RUSSO, CARLOS

AND NIV NQT

74 M 102
74 M 99
76 M 105
76 M 107
77 M 118
79 M 138

NOME O=SADY, MAJRY

AND NIV NQT

71 M 62
71 D 144
71 M 60
72 M 66
72 M 67
72 M 72
73 M 85
73 M 92
73 M 89
73 M 84
73 M 88
73 M 91
74 M 94
76 M 106
77 M 120

NOM O=SAMPAIO FILHO, RUBENS

AND NIV NQT

78 D 147
79 M 143

NOM O=SANTOS, MARCOS LUIZ DNS

AND NIV NQT

68 M 47
70 M 54
70 M 58
71 M 64
71 M 65
73 M 82

4

NOME O=MECIER, JACQUES

AND NIV NQT

67 M 34
68 M 42

NOME O=WEITZ, VITALIS

AND NIV NQT

67 M 30

NOME O=MONTEIRO, JOSE LUIZ

AND NIV NQT

79 M 141

NOME O=MOYLE, MORTON P.

AND NIV NQT

66 M 18

NOME O=MUNIZ, RAIMUNDO ALCESRE

AND NIV NQT

67 M 29

NOME O=NOBREGA, RONALDO

AND NIV NQT

78 M 125

NOME O=PEREIRA, CARLOS AUGUSTO G.

AND NIV NQT

69 M 50
72 M 71
73 M 40
74 M 101
75 M 104
78 M 132
78 M 133
79 M 139

20042 FRIDAY, NOVEMBER 23, 1980

7

HEM O=VARGAS, ANTONIO S.

ANO	NIV	NQT
77	M	119
78	M	129

HEM O=VIEIRA, EDGARDO SOUZA AGUIAR

ANO	NIV	NQT
70	M	55

HEM O=ZAMITH, AUGUSTO A. L.

ANO	NIV	NQT
64	M	1

FORMULÁRIO PARA COLETA DE DADOS SOBRE OS ORIENTADORES
DO PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA DA COPPE.

CÓDIGO DO ORIENTADOR _____

SITUAÇÃO DO ORIENTADOR:

A SER ENTREVISTADO (Conjunto A):

ATUAL PROFESSOR DO PROGRAMA (Coletar dados do bloco 0, com
ferir e completá-los por ocasião da entrevista. Apli-
car o resto do instrumental).

EX-PROFESSOR OU EX-ORIENTADOR (Coletar dados do bloco 0, con-
ferir e completá-los por ocasião da entrevista).

EXCLUÍDO DA ENTREVISTA (Conjunto B)
(Coletar dados do bloco 0., excluindo 0.2.6. e 0.3.4. No
caso de ex-orientador que está no exterior excluir tam-
bém 0.3.1. e 0.3.2.).

0 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO.

0.1 NOME _____

0.2 FORMAÇÃO ACADÊMICA.

0.2.1. GRADUAÇÃO

0.2.1.1. ÁREA 1 _____

INSTITUIÇÃO _____

LOCAL _____ PAÍS _____

ANO _____

0.2.1.2. ÁREA 2 _____

INSTITUIÇÃO _____

LOCAL _____ PAÍS _____

ANO _____

0.2.2. MESTRADO

0.2.2.1. ÁREA 1 _____

INSTITUIÇÃO _____

LOCAL _____ PAÍS _____

ANO _____

0.2.2.2. ÁREA 2 _____

INSTITUIÇÃO _____

LOCAL _____ PAÍS _____

ANO _____

0.2.3. DOUTORADO

ÁREA _____

INSTITUIÇÃO _____

LOCAL _____ PAÍS _____

ANO _____

0.2.4. PÓS-DOUTORADO

ÁREA _____

INSTITUIÇÃO _____

LOCAL _____ PAÍS _____ ANO _____

0.2.5. OUTROS TITULOS EQUIVALENTES A MESTRADO E DOUTORADO.

0.2.6. PARTICIPAÇÃO EM ALGUMAS ATIVIDADES (CURSO OU SEMINÁRIO) DO PROTAP (Programa de Treinamento em Administração de Pesquisas Científicas e Tecnológicas).

NÃO

SIM

NOME DA ATIVIDADE _____

ANO _____

0.3. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

0.3.1. ATIVIDADE ATUAL

ENSINO

PESQUISA

ADMINISTRAÇÃO DE P&D

OUTRAS (ESPECIFIQUE) _____

0.3.2. INSTITUIÇÃO EM QUE TRABALHA ATUALMENTE

0.3.2.1. NOME _____

(SE FOR UFRJ/COPPE./PROGRAMA DE E.Q., PERGUNTE EM QUE PERÍODO E VÁ PARA 0.3.4.).

(SE FOR OUTRA, ESPECIFIQUE E VÁ PARA 0.3.3) _____

0.3.2.2. TIPO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO

EMPRESA ESTATAL

CONSULTORA

INDÚSTRIA

INSTITUIÇÃO DE PESQUISA

OUTROS (ESPECIFIQUE) _____

0.3.3. LIGAÇÕES COM A UFRJ

NÃO

SIM

PROGRAMA, ESCOLA OU INSTITUTO _____

CONDIÇÃO:

PROFESSOR

PESQUISADOR

OUTRA (ESPECIFIQUE): _____

PERÍODO: _____

0.3.4. EXPERIÊNCIA ANTERIOR AO TRABALHO DE ORIENTAÇÃO DE TESES, EM ATIVIDADES NA INDÚSTRIA.

NÃO

SIM

(*)

NOME DA INDÚSTRIA _____

LOCAL _____

CONDIÇÃO _____

PERÍODO _____

(*) No caso de mais de uma, pedir para citar as que mais contribuíram para o entendimento de qual deve ser o papel da COPPE.

NOME DA INDÚSTRIA _____

LOCAL _____

CONDIÇÃO _____

PERÍODO _____

NOME DA INDÚSTRIA _____

LOCAL _____

CONDIÇÃO _____

PERÍODO _____

0.3.5. QUANTIDADE DE TESES ORIENTADAS

0.3.5.1. NÍVEL

MESTRADO _____

DOCTORADO _____

0.3.5.2. DATAS

DATA DA 1ª TESE DE MESTRADO _____

DATA DA ÚLTIMA TESE DE MESTRADO _____

DATA DA 1ª DE DOCTORADO _____

DATA DA ÚLTIMA DE DOCTORADO _____

OBSERVAÇÕES: _____

ROTEIRO DE ENTREVISTA PARA SER APLICADO APENAS COM OS ORIENTADORES QUE AINDA CONTINUAM NO PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA DA COPPE.

1 - COMO SE ESCOLHE, ATUALMENTE, O TEMA DE UMA TESE? (MARCAR APENAS O MOTIVO MAIS FREQUENTE)

- SUGESTÃO DO ALUNO SUGESTÃO DO ORIENTADOR
- SUGESTÃO DA COPPETEC SOLICITAÇÃO DE EMPRESA PRIVADA
- SOLICITAÇÃO DE ORGANISMO GOVERNAMENTAIS
- OUTRO (ESPECIFIQUE):

2 - COMUNICAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA

2.1. Com Associações e Orgãos de apoio às indústrias e empresas consultoras de Engenharia.

2.1.0. Mantém comunicação com associações e orgãos de apoio às indústrias? Insistir especificamente com a Associação Brasileira de Indústria Química (ABIQUIM), Federação das Indústrias do Rio de Janeiro (FIRJAN) e o Centro Brasileiro de Apoio à Pequena e Média Empresa (CEBRAE). E com as empresa Consultoras de Engenharia? No caso de existência de muitas empresas, pedir para citar as que se situam no Rio de Janeiro.

2.1.1. NOME E LOCAL DAS ORGANIZAÇÕES (A COMUNICAÇÃO COM CADA ORGANIZAÇÃO DEVE SER DETALHADA ISOLADAMENTE, APLICANDO-SE O CONJUNTO DE QUESTÕES A SEGUIR).

A - ASSOCIAÇÕES E ORGÃOS DE APOIO ÀS INDÚSTRIAS:

B - EMPRESAS CONSULTORAS DE ENGENHARIA:

NOME DA ORGANIZAÇÃO: _____

2.1.2. QUAL A FREQUÊNCIA DA COMUNICAÇÃO?

- UMA VEZ POR MÊS
 UMA VEZ POR TRIMESTRE
 UMA VEZ POR SEMESTRE
 UMA VEZ POR ANO
 ESPORÁDICA

2.1.3. QUE TIPO DE INFORMAÇÃO VOCÊ PROPORCIONA OU RECEBE DESSA ORGANIZAÇÃO ?

	PROPORCIONA	RECEBE
ESTUDO DE MERCADOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CUSTOS DE TECNOLOGIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOVOS PRODUTOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOVOS PROCESSOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONTROLE DE QUALIDADE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OUTRO (ESPECIFIQUE):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.1.4. DE QUE MANEIRA ESSA COMUNICAÇÃO SE FAZ ?

- POR TELEFONE
 POR CARTA
 EM REUNIÕES
- QUAIS ? _____
- _____
- _____
- ATRAVÉS DE REMESSA DE PUBLICAÇÕES ESPECIALIZADAS.
 QUAIS ? _____
- _____
- ATRAVÉS DE OFERECIMENTO DE CURSOS.
 QUAIS ? _____
- _____

PUBLICANDO NOS VEÍCULOS DE DIVULGAÇÃO DA INSTITUIÇÃO
(PEDIR RELAÇÃO TRABALHOS)

OUTRA (ESPECIFIQUE) _____

2.1.5. COM QUEM É MANTIDA A COMUNICAÇÃO ? ANOTAR O(S) NOME(S)
DA(S) PESSOA(S) E POSIÇÃO OCUPADA NA ORGANIZAÇÃO.

2.1.6. ENTRE ESSAS PESSOAS TEM ALGUMA QUE TEM OU JÁ TEVE ALGUM
VÍNCULO COM A UFRJ ?

NÃO

SIM ASSINALAR EM 2.1.5., ESPECI-
CANDO A ESPÉCIE DE VÍNCULO (PROFº, ALU-
NO, EX-PROFº OU EX-ALUNO) E A ESCOLA OU
PROGRAMA DA UFRJ A QUE PERTENCE OU PER-
TENCEU.

2.2 COM INDÚSTRIAS

2.2.0. MENCIONE AS INDÚSTRIAS COM AS QUAIS SE COMUNICA, IDENTIFICANDO O LOCAL E RAMO INDUSTRIAL . (A COMUNICAÇÃO COM CADA INDÚSTRIA DEVE SER DETALHADA ISOLADAMENTE, APLICANDO-SE O CONJUNTO DE QUESTÕES A SEGUIR)

	NOME DA INDUSTRIA	LOCAL	RAMO
A	_____	_____	_____
B	_____	_____	_____
C	_____	_____	_____
D	_____	_____	_____
E	_____	_____	_____
F	_____	_____	_____
G	_____	_____	_____
H	_____	_____	_____
I	_____	_____	_____
J	_____	_____	_____

2.2.1. QUAL É A FREQUÊNCIA DA COMUNICAÇÃO ?

- UMA VEZ POR MÊS UMA VEZ POR TRIMESTRE
- UMA VEZ POR SEMESTRE UMA VEZ POR ANO
- ESPORÁDICA

2.2.2. QUE TIPO DE INFORMAÇÃO VOCE PROPORCIONA OU RECEBE DESSA INDÚSTRIA ?

	PROPORCIONA	RECEBE
ESTUDOS DE MERCADOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CUSTOS DE TECNOLOGIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOVOS PRODUTOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOVOS PROCESSOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONTROLE DE QUALIDADE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OUTRO (ESPECIFIQUE):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.2.3. DE QUE MANEIRA ESSA COMUNICAÇÃO SE FAZ ?

- POR TELEFONE
- POR CARTA
- EM REUNIÕES QUAIS ? _____
- _____
- _____
- ATRAVÉS DE REMESSA DE PUBLICAÇÕES ESPECIALIZADAS ?
- QUAIS ? _____
- _____
- OUTRAS (ESPECIFIQUE): _____
- _____

2.2.4. COM QUEM É MANTIDA A COMUNICAÇÃO ? (ANOTAR O(S) NOME(S) DA(S) PESSOA(S) E POSIÇÃO OCUPADA NA ORGANIZAÇÃO.

2.2.5. ENTRE ESSAS PESSOAS TEM ALGUMA QUE TEM OU JÁ TEVE ALGUM VÍNCULO COM A UFRJ ?

NÃO SIM ASSINALE EM 2.2.4., ESPECIFICANDO A ESPÉCIE DE VÍNCULO (PROFº, ALUNO, EX-PROFº OU EX-ALUNO) E A ESCOLA OU PROGRAMA DA UFRJ A QUE PERTENCE OU PERTENCEU.

2.2.6. A INDÚSTRIA INTRODUZIU OU ESTÁ INTRODUZINDO ALGUMA MUDANÇA NOS SEUS PROCESSOS DE PRODUÇÃO, EM DECORRÊNCIA DE SEU RELACIONAMENTO COM A COPPE-PROG. DE ENG. QUÍMICA ?

SIM NÃO NÃO SEI (VÁ PARA 2.3.)

2.2.6.1. QUANDO ISSO ACONTECEU ?

ANO _____ MÊS _____

2.2.6.2. A INFORMAÇÃO QUE LEVOU À MUDANÇA TÉCNICA FOI DIVULGADA ?

A INFORMAÇÃO JÁ ESTAVA DIVULGADA

SIM A INFORMAÇÃO FOI DIVULGADA DEPOIS

A INFORMAÇÃO VAI SER DIVULGADA

NÃO. O ESTUDO FOI ENCOMENDADO E POR QUESTÃO DE SIGILO NÃO SERÁ DIVULGADO.

NÃO SEI

2.2.6.2.1. MEIOS DE DIVULGAÇÃO DESSA INFORMAÇÃO.

A - REUNIÕES ESPECIALIZADAS: CONGRESSOS, CONFERÊNCIAS, ETC.

A.1. NOME _____

LOCAL _____ DATA _____

A.2. NOME _____

LOCAL _____ DATA _____

A.3. NOME _____

LOCAL _____ DATA _____

B - PUBLICAÇÃO PERIÓDICA: SIM NÃO VÁ PARA "C"

TIPO: NACIONAL ESTRANGEIRA
ANO _____ VOL. _____ Nº _____

B.1. TITULO _____

TIPO: NACIONAL ESTRANGEIRA
ANO _____ VOL. _____ Nº _____

B.2. TITULO _____

TIPO: NACIONAL ESTRANGEIRA
ANO _____ VOL. _____ Nº _____

B.3. TITULO _____

C - MONOGRAFIA
(AUTOR E EDITOR) _____

OUTRO MEIO (ESPECIFICAR, DETALHADAMENTE)

2.2.6.3. A INFORMAÇÃO QUE LEVOU À MUDANÇA TÉCNICA FOI PATENTEADA ?

SIM NÃO NÃO SEI

2.2.6.4. FOI OU SERÁ TEMA DE ALGUMA TESE DE MESTRADO OU DOUTORADO?

NÃO SIM

AUTOR _____

ORIENTADOR _____

SITUAÇÃO: CONCLUÍDA ANDAMENTO

AUTOR _____

ORIENTADOR _____

SITUAÇÃO: CONCLUIDA

EM ANDAMENTO

2.2.6.5. COM A INFORMAÇÃO QUE LEVOU À MUDANÇA TÉCNICA CHEGOU AO CO
NHECIMENTO DA INDÚSTRIA ?

O ESTUDO FOI ENCOMENDADO

POR UM ALUNO DA ESCOLA DE QUÍMICA/UFRRJ

POR UM ALUNO DA COPPE

POR UM PROFESSOR DA COPPE
DE QUE PROGRAMA ? _____

OUTROS: (ESPECIFIQUE)

OBSERVAÇÕES: _____

2.3. COM O CLUBE DE ENGENHARIA E SINDICATO DE TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS QUÍMICAS

2.3.1. CLUBE DE ENGENHARIA

2.3.1.1. VOCE É SÓCIO DO CLUBE ?

NÃO

SIM

OCUPA ALGUM CARGO NA ATUAL DIRETORIA ?

SIM

QUAL ? _____

NÃO

2.3.1.2. VOCE FREQUENTA O CLUBE ?

NÃO

SIM

1 VEZ POR QUINZENA

1 VEZ POR TRIMESTRE

ESPORÁDICAMENTE

2.3.1.3. QUE TIPO DE INFORMAÇÃO VOCE PROPORCIONA OU RECEBE DO CLUBE?

	PROPORCIONA	RECEBE
ESTUDOS DE MERCADOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CUSTOS DE TECNOLOGIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOVOS PRODUTOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOVOS PROCESSOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONTROLE DE QUALIDADE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OUTRO (ESPECIFIQUE):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.3.1.4. DE QUE MANEIRA ESSA COMUNICAÇÃO SE FAZ ?

EM REUNIÕES

QUAIS ? _____

ATRAVÉS REMESSA DE PUBLICAÇÕES ESPECIALIZADAS

QUAIS ? _____

ATRAVÉS OFERECIMENTO DE CURSOS

QUAIS ? _____

PUBLICANDO NO(S) VEÍCULO(S) DE DIVULGAÇÃO DO CLUBE

QUAIS ? _____

(PEDIR RELAÇÃO DE ARTIGOS PUBLICADOS)

OUTROS (ESPECIFIQUE):

2.3.2. SINDICATO DE TRABALHADORES DAS INDÚSTRIAS QUÍMICAS

2.3.2.1. VOCÊ SE COMUNICA COM ESSES SINDICATOS DISCUTINDO, POR EXEMPLO, A SITUAÇÃO DO TRABALHADOR, TENDO EM VISTA A INTRODUÇÃO DE NOVOS PROCESSOS E PRODUTOS NAS INDÚSTRIAS ?

NÃO POR QUE ? _____

SIM QUAIS ? _____

2.3.2.2. DE QUE MANEIRA ESSA COMUNICAÇÃO SE FAZ ?

EM REUNIÕES QUAIS ? _____

PUBLICANDO NOS VEÍCULOS DE DIVULGAÇÃO DOS SINDICATOS
 QUAIS ? _____

OUTROS (ESPECIFIQUE) : _____

2.4. OUTROS ORGÃOS COM OS QUAIS SE COMUNICA (LISTAR OS ÓRGÃOS, ANOTANDO A FINALIDADE DO CONTATO)

ÓRGÃO	FINALIDADE CONTATO
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

3. OPINIÕES DO ENTREVISTADO
(Aplicar no final)

- 3.1. DURANTE O SEU TEMPO DE COPPE - PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA, TERIA ALGUM CASO INTERESSANTE, DO PONTO DE VISTA DE ABSORÇÃO DOS CONHECIMENTOS GERADOS, PARA RELATAR. (Aplicar apenas aos orientadores que não mais estão no Programa)
- 3.2. COMO SE FAZ A TRANFERÊNCIA DO CONHECIMENTO PRODUZIDO NA COPPE PARA AS INDÚSTRIAS ? (Pessoa, ex-aluno, publicações técnicas, reuniões, etc).
- 3.3. QUAIS OS OBSTÁCULOS PARA A ABSORÇÃO DOS CONHECIMENTOS PRODUZIDOS ?
- 3.4. SE FOR CONCLUÍDO QUE A GRANDE MAIORIA DAS TESES SE ENQUADRA EM CONHECIMENTO BÁSICO, COMO VOCÊ EXPLICARIA ISSO ?

<input type="checkbox"/>	INDÚSTRIA
<input type="checkbox"/>	INSTITUIÇÃO DE PESQUISA
<input type="checkbox"/>	OUTRA (ESPECIFICAR)

FORMULÁRIO PARA COLETA DE DADOS SOBRE AS TESES

1 - CATEGORIA DO INFORMANTE:

ORIENTADOR

AUTOR

PROFº COPPE
(Prog. EQ)

2 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA TESE E LOCALIZAÇÃO DO AUTOR

2.1. ORIENTADOR _____

2.2. AUTOR _____

2.3. TITULO _____

2.4. ANO _____

2.5. NÍVEL:

M

D

2.6. LOCALIZAÇÃO DO AUTOR. SABE EM QUE INSTITUIÇÃO ESTÁ ATUALMENTE
O AUTOR DESTA TESE ?

SIM

NÃO

NÃO TENHO
CERTEZAERA CANDIDATO DO
DO EXTERIOR E
VOLTOU

2.6.1. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO

NOME _____

LOCAL _____

CATEGORIA:

INSTITUIÇÃO DE ENSINO

EMPRESA ESTATAL

CONSULTORA

INDÚSTRIA

INSTITUIÇÃO DE PESQUISA

OUTRA (ESPECIFIQUE): _____

3. MOTIVOS DA ESCOLHA DO TEMA (PODE SER ESCOLHIDA MAIS DE UMA ALTERNATIVA)

- A EXISTÊNCIA DE PROJETO DE PESQUISA NO PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA.
- A EXISTÊNCIA DE PROJETO DE PESQUISA NA COPPETEC.
- ENCOMENDADA À COPPETEC POR UMA EMPRESA.
- REALIZOU-SE UM LEVANTAMENTO JUNTO ÀS EMPRESAS QUE MOSTROU A NECESSIDADE DE SE DESENVOLVER ESSE CONHECIMENTO.
- O ALUNO PERTENCIA A UMA EMPRESA E PRECISAVA RESOLVER O PROBLEMA PARA SUA ORGANIZAÇÃO.
- TOMOU-SE CONHECIMENTO, DE MANEIRA INFORMAL, QUE UMA EMPRESA PRECISAVA RESOLVER ESSE PROBLEMA.
- O INTERESSE DO ORIENTADOR QUE ERA ESPECIALIZADO NO ASSUNTO.
- O INTERESSE DO ALUNO QUE JÁ POSSUÍA UM BOM NÍVEL DE CONHECIMENTO SOBRE O ASSUNTO.
- IDENTIFICOU-SE UMA LACUNA NA LITERATURA.
- O INTERESSE DESPERTADO PELO ASSUNTO EM FUNÇÃO DOS RESULTADOS DE UMA TESE ANTERIOR.
- OUTROS: (ESPECIFIQUE) _____
- _____
- _____
- _____

4. CLASSIFICAÇÃO

4.1. COMO VOCE ENQUADRARIA O TIPO DE CONHECIMENTO GERADO POR ESTA TESE ? (EXPLICAR O ESQUEMA DA OEA QUE SE ENCONTRA NO FINAL DESTES FORMULÁRIO).

CONHECIMENTO BÁSICO

CONHECIMENTO POTENCIALMENTE APLICÁVEL

CONHECIMENTO PRONTO PARA USO

4.2. LINHA DE PESQUISA

ESTÁ LIGADO A ALGUMA LINHA DE PESQUISA ? (EXPLICAR A LIGAÇÃO QUE PODE SER DIRETA OU INDIRETA).

NÃO

SIM

COPPE

COPPETEC

DIRETA

TIPO DA LIGAÇÃO:

INDIRETA

NOME DA LINHA DE PESQUISA _____

ANO DE INICIO _____

5. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

5.1. OS RESULTADOS FORAM DIVULGADOS ? (EXCLUIR A TESE)

NÃO SEI

NÃO

(VÁ PARA 6)

SIM

5.2. MEIOS DE DIVULGAÇÃO

5.2.1. ENCONTROS E REUNIOES ESPECIALIZADAS

5.2.1.1. NOME _____

LOCAL _____

DATA _____

5.2.1.2. NOME _____

LOCAL _____

DATA _____

5.2.1.3. NOME _____

LOCAL _____

DATA _____

5.2.1.4. NOME _____

LOCAL _____

DATA _____

5.2.1.5. NOME _____

LOCAL _____

DATA _____

5.2.1.6. NOME _____

LOCAL _____

DATA _____

5.2.1.7. NOME _____

LOCAL _____

DATA _____

OBSERVAÇÕES: _____

5.2.2. PUBLICAÇÃO PERIÓDICA: SIM NÃO (VÁ PARA 5.2.3.)

5.2.2.1. TIPO: NACIONAL ESTRANGEIRA
ANO _____ VOL. _____ Nº _____
TITULO _____

5.2.2.2. TIPO: NACIONAL ESTRANGEIRA
ANO _____ VOL. _____ Nº _____
TITULO _____

5.2.2.3. TIPO: NACIONAL ESTRANGEIRA
ANO _____ VOL. _____ Nº _____
TITULO _____

5.2.2.4. TIPO: NACIONAL ESTRANGEIRA
ANO _____ VOL. _____ Nº _____
TITULO _____

5.2.2.5. TIPO: NACIONAL ESTRANGEIRA
ANO _____ VOL. _____ Nº _____
TITULO _____

5.2.2.6. TIPO: NACIONAL ESTRANGEIRA
ANO _____ VOL. _____ Nº _____
TITULO _____

5.2.3. MONOGRAFIA (CASO DA TESE EDITADA PARCIAL OU TOTALMENTE)

5.2.4. OUTRO MEIO (ESPECIFICAR, DETALHADAMENTE)

6. RESULTADOS

QUE RESULTADOS ESTA TESE TROUXE PARA A ENGENHARIA QUÍMICA ?

- CRIOU CONDIÇÕES PARA SE DESENVOLVER UMA LINHA DE PESQUISA PELA COPPE.
- ABRIU UMA ATIVIDADE DE CONSULTORIA PARA A COPPETEC
- DEU ORIGEM A UMA OUTRA TESE. QUAL ? _____
- OS BENEFÍCIOS NÃO FORAM DIRETOS POIS OS RESULTADOS FORAM DIRETAMENTE ÚTEIS PARA OUTRO RAMO DO CONHECIMENTO COM O QUAL A E.Q. MANTEM UMA GRANDE INTERFACE.
- O ALUNO FOI O MAIOR BENEFICIADO POIS APLICA ESSES CONHECIMENTOS NA SUA ATIVIDADE ATUAL.
- GEROU UM CONHECIMENTO ÚTIL PARA A EMPRESA BRASILEIRA (VÁ PARA 7).
- ESCLARECIMENTO DE UM FENÔMENO OBSERVADO ANTERIORMENTE.
- OUTRO (ESPECIFIQUE): _____

OBSERVAÇÕES: _____

7. UTILIZAÇÃO PELA EMPRESA

7.1. SABE DA UTILIZAÇÃO DOS RESULTADOS POR ALGUMA EMPRESA ? ?

NÃO

SIM

NÃO TENHO CERTEZA

7.2. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

1- NOME _____

LOCAL _____

RAMO _____

2- NOME _____

LOCAL _____

RAMO _____

3- NOME _____

LOCAL _____

RAMO _____

7.3. COMO A EMPRESA TOMOU CONHECIMENTO DOS RESULTADOS ?

O ESTUDO FOI ENCOMENDADO
POR UM ALUNO DA ESCOLA DE
QUÍMICA

1 2 3

POR UM ALUNO DA COPPE

POR UM PROFESSOR

PELO PRÓPRIO ORIENTADOR

PELO AUTOR DA TESE

OUTROS:

TIPOS DE FLUXOS DE CONHECIMENTO NO SISTEMA CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

Tipo de conhecimento	Descrição	Fluxo tangível
Conhecimento básico (também fundamental, puro ou conhecimento científico)	Conhecimento que tem aplicabilidade larga e indireta. Refere-se a fenômenos gerais, métodos de pesquisa ou campos de pesquisa. Atua como subsídio para outras atividades de pesquisa e não encontra aplicação direta sem que haja modificação adicional. Toma a forma de hipóteses, teorias, postulados, fórmulas, leis, etc.	Fórmulas, leis, descrição de métodos, teorias, princípios, etc, na forma de : artigos de pesquisa, memorando de pesquisa, livros, etc.
Conhecimento potencial - mente aplicável (também conhecimento aplicado ou conhecimento tecnológico)	Conhecimento que se refere a alguma área problema e tem aplicabilidade potencial direta, embora seja necessário desenvolvimento adicional antes que de fato se faça uso dele. Pode ser difundido e comunicado a um usuário potencial e serve como subsídio à atividade de Desenvolvimento. Toma a forma de descrição de aplicações possíveis, diretrizes gerais para ação e critérios de decisão para seguir numa aplicação potencial, etc.	Técnicas, descrição de ação possível e de critérios de decisão: patentes "papers" e memorandos tecnológicos, descrição de processos, brochuras, etc.
Conhecimento pronto para uso (também conhecimento tecnológico ou conhecimento prático)	Conhecimento que é direcionado para uma aplicação específica e que está pronto para ser incorporado na atividade de inovação. É a única forma de conhecimento que é diretamente utilizada através de inovação. Toma a forma de técnicas desenvolvidas, "blue prints" (impressos fotográficos de esquemas de montagem) ou critérios específicos de decisão e ações a serem seguidas em determinada aplicação.	Descrições de ações específicas e de critérios de decisão a serem seguidos na atividade de inovação, na forma de "blue prints", manuais, especificações, etc.



Rio de Janeiro, 30 de julho de 1980

Senhor Gerente,

O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, está emprestando o seu apoio a uma pesquisa sobre a absorção dos conhecimentos (tecnologias) gerados pelo Programa de Engenharia Química da COPPE.

A referida pesquisa objetiva conhecer os mecanismos de interação entre a Universidade e a indústria, visando a reforçar os já existentes, assim também como a estabelecer novos.

Essa pesquisa se constitui, portanto, num primeiro passo, tornando-se imprescindível sua colaboração.

Assim sendo, solicitamos sua especial atenção no sentido de nos responder o questionário em anexo, com a maior brevidade possível.

Como V.S^a. pode verificar, as informações solicitadas não exigirão buscas demoradas, uma vez que provavelmente são do seu conhecimento.

Qualquer dificuldade no preenchimento do questionário poderá ser resolvida a partir de um contato telefônico com a autora. O telefone e o endereço para devolução do questionário seguem abaixo.



Certos da inestimável colaboração de V.S.^a, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

ADILSON OLIVEIRA, PhD

COPPE/UF RJ

ORIENTADOR

MARIA DE NAZARÉ FREITAS PEREIRA

ASSISTENTE DE PESQUISA/CNPq

AUTORA

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO DO QUESTIONÁRIO:

MARIA DE NAZARÉ FREITAS PEREIRA

RUA GUIMARÃES NATAL, 16/102. COPACABANA.

22011. RIO DE JANEIRO - RJ

TELEFONE PARA CONTATO: 205-6332 ramal 266 ou 269.

AS TI LAS INDUSTRIAS DO CONHECIMENTO
TECNOLOGICO PRODUZIDO PELO
PROGRAMA DE ENGENHARIA QUIMICA DA COPPE



CNPq

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia - COPPE
Programa de Engenharia Química

Projeto

**USO PELAS INDUSTRIAS DO CONHECIMENTO
TECNOLÓGICO PRODUZIDO PELO
PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA DA COPPE**

Orientador

Adilson Oliveira - COPPE/UFRJ

Rio de Janeiro - 1980

0 – Caracterização do Respondente do Questionário:

- 0.1 - Nome do Respondente:
- 0.2 - Qual é sua Posição na Empresa?
- 0.3 - Título (favor especificar se é Engenheiro, Químico, Farmacêutico, Técnico de Administração, etc.)
- 0.4 - Há quanto tempo está na Empresa? Telefone Comercial: Ramal

1 – Caracterização da Empresa

- 1.1 - Nome da Empresa:
- 1.2 - Endereço: Rua Telefone
CEP Bairro Cidade
- 1.3 - Ano de Fundação da Empresa:
- 1.4 - Capital Integralizado atual Registrado: Cr\$
- 1.5 - Caracterização Jurídica da Empresa:
 Firma Individual Firma Limitada S/A Fechada S/A Aberta
- 1.6 - Nº total de Empregados: Nº de Empregados Administrativos:
Nº de Técnicos de Nível Superior: Nº de Empregados não qualificados:
Nº de Técnicos de Nível Médio:
- 1.7 - Entre os Técnicos de Nível Superior tem algum formado pela COPPE?
 Não (vá para o item 2) Sim quantos? (continue)
- 1.7.1 - Entre esses Técnicos formados pela COPPE, tem algum que fez o Mestrado de Engenharia Química?
 Não (vá para o item 2) Sim (continue)
- 1.7.2 - Esse(s) Engenheiro(s) defendeu(eram) tese de Mestrado?
 Nenhum (vá para o item 2) Apenas (favor especificar quantos) continue
 Todos (continue)
- 1.7.3 - Dentre as teses apresentadas, alguma foi útil para a Empresa?
 Nenhuma (vá para o item 2) Apenas (favor especificar quantas) continue
 Todas (continue)
- 1.7.4 - Favor listar o(s) autor(es) dessa(s) tese(s):
.....
.....
.....
.....
.....

2 – Relacionamento com a COPPE (Coordenação de Programas de Pós-Graduação em Engenharia) e/ou COPPETEC da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

- 2.1 - Essa Empresa já fez algum contato com a COPPE e/ou COPPETEC?
 Não, apesar de conhecermos suas finalidades (vá para o item 3)
 Não e nem conhecemos suas finalidades (encerrar o preenchimento do questionário)
 Sim (continue)
- 2.2 - Qual a finalidade do Contato?
.....
.....
.....
.....
.....
- 2.3 - Essa Empresa utiliza conhecimentos tecnológicos produzidos pela COPPE/COPPETEC?
 Não (vá para o item 3) Sim (continue)

2.4 Como essa Empresa chegou ou soube da existência desse conhecimento?

- Através de um Engenheiro da Empresa, ex-aluno da COPPE
- A empresa encomendou um estudo a COPPETEC.
- Comparecemos à uma Reunião Especializada (congressos, seminário, conferência) em que foi apresentado um trabalho sobre o assunto (favor indicar o nome, data e local da reunião)
- Contratamos uma empresa de Consultoria (favor citar o nome da empresa de consultoria e endereço)
- Contratamos um consultor (favor citar nome e endereço do consultor)
- Lemos um documento sobre o assunto (favor citar o autor, título, data e local de publicação desse documento)
- Outro meio (favor especificar)

3 – Barreiras que contribuem para a não utilização dos Serviços Prestados pela COPPE/COPPETEC.

3.1 Que motivos contribuem para que essa empresa não utilize os serviços da COPPE/COPPETEC?

- A empresa não tem recursos financeiros para contratar serviços tecnológicos.
- A empresa possui seu próprio laboratório e realiza diretamente as atividades tecnológicas.
- A empresa contrata esse tipo de serviços em outros laboratórios:
 - No País
 - No Exterior
- A empresa recebe a tecnologia que utiliza da Matriz.
- Outros motivos (favor especificar):

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO DO QUESTIONÁRIO:

Maria de Nazaré Freitas Pereira
Rua Guimarães Natal, 16/102 - Copacabana
CEP 22.011 - Rio de Janeiro - RJ

CONGRESSOS EM QUE FORAM DIVULGADOS OS RESULTADOS DAS TESES, DE ACORDO COM

O TIPO DE CONHECIMENTO

- CONGRESSOS NACIONAIS

	BÁSICO	POTENCIAL APL.	PRONTO P/ USO	TOTAL
Encontros sobre escoamento de fluidos em meios porosos.				
1º, Rio de Janeiro, 1973	3	1	-	4
2º, Rio Claro, 1974	4	1	-	5
3º, Maringá, 1975	4	1	-	5
4º, Jaboticabal, 1976	5	2	-	7
5º, Rio de Janeiro, 1977	3	3	-	6
6º, Rio Claro, 1978	3	1	-	4
7º, Aracaju, 1979	1	2	1	4
SUB-TOTAL	23	11	1	35 (40.7%)
Congresso Brasileiro de Engenharia Química.				
1º, São Paulo, 1976	-	2	-	2
2º, São Paulo, 1977	5	7	1	13
3º, Rio de Janeiro, 1978	3	1	-	4
5º, Belo Horizonte, 1980	2	4	1	7
SUB-TOTAL	10	14	2	26 (30.2%)
Reunião da SBPC				
26º, Recife, 1974	2	2	-	4
27º, Belo Horizonte, 1975	1	1	-	2
28º, Brasília, 1976	1	-	-	1
30º, São Paulo, 1978	1	1	-	2
SUB-TOTAL	5	4	-	9 (10.4%)

CONT.

	BÁSICO	POTENCIAL APL.	PRONTO P/ USO	TOTAL
Simpósio Brasileiro de Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos.				
São José do Campos, 1966	1	-	-	1
Belo Horizonte, 1971	4	-	-	4
Rio de Janeiro, 1977	1	-	-	1
SUB-TOTAL	6	-	-	6 (6.9%)
Congresso Brasileiro de Química				
16ª, Campinas, 1967 *	-	2	-	2
17ª, Porto Alegre, 1971	-	1	-	1
SUB-TOTAL		3		3 (3.5)
Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica.				
5ª, Campinas, 1979	1	1	-	2
SUB-TOTAL	1	1	-	2 (2.3%)
Quinzena de Análise Funcional e Equações Diferenciais Parciais.				
3ª, São José do Campos, 1970	1	-	-	1
SUB-TOTAL	1	-	-	1 (1.2%)
Congresso Brasileiro de Petróleo				
1ª, Rio de Janeiro, 1978	-	-	1	1
SUB-TOTAL	-	-	1	1 (1.2%)
Congresso Brasileiro de Energia				
1ª, Rio de Janeiro, 1978	1	-	-	1
SUB-TOTAL	1	-	-	1 (1.2%)
Congresso Brasileiro de Petroquímica				
Salvador, 1980	-	-	1	1
SUB-TOTAL	-	-	1	1 (1.2%)
Simpósio sobre o Alcool				
Santo Amaro, 1980	-	-	1	1
SUB-TOTAL	-	-	1	1 (1.2%)
TOTAL	47	33	6	86

* realizados junto com o 1ª Simpósio Brasileiro de Petroquímica.

CONGRESSOS EM QUE FORAM DIVULGADOS OS RESULTADOS DAS TESES, DE ACORDO COM

O TIPO DE CONHECIMENTO

- CONGRESSOS DE CARÁTER INTERNACIONAL

	BASICO	POTENC. APL.	PRONTO P/ USO	TOTAL
Congressos Interamericano de Engenharia Química.				
5º, Rio de Janeiro, 1973	6	10	-	16
6º, Caracas, 1975	3	1	-	4
SUB-TOTAL	9	11	-	20 (58,8%)
Simpósio Ibero Americano de Catálise				
5º, Lisboa, 1976	-	2	-	2
6º, Rio de Janeiro, 1978	-	2	-	2
7º, La Plata, 1980	1	-	-	1
SUB-TOTAL	1	4	-	5 (14,7%)
Congresso Latinoamericano de Química				
10º, Costa Rica, 1969	-	2	-	2
11º, Santiago do Chile, 1972	-	1	-	1
SUB-TOTAL	-	3	-	3 (8,7%)
Simpósio Franco-Brasileiro de Petroquímica.				
Salvador, 1972	-	2	-	2
SUB-TOTAL	-	2	-	2 (5,8%)
Congresso Internacional de Macromoléculas.				
Rio de Janeiro, 1974	-	1	-	1
SUB-TOTAL	-	1	-	1 (3%)
International (4º) & European (6º) Symposium on Chemical Reaction Engineering.				
Heidelberg, RFA, 1975	1	-	-	1
SUB-TOTAL	1	-	-	1 (3%)
Intermag Conference. Imperial College.				
Londres, 1975	-	1	-	1
SUB-TOTAL	-	1	-	1 (3%)
Congresso Latinoamericano de Petroquímica.				
3º, Salvador, 1980	-	1	-	1
SUB-TOTAL	-	1	-	1 (3%)
TOTAL	11	23	-	34
%	32.3	67.7%	-	100%

CONGRESSOS EM QUE FORAM DIVULGADOS OS RESULTADOS DAS TESES,

DE ACORDO COM O TIPO DE CONHECIMENTO

- CONGRESSOS ESTRANGEIROS

	BÁSICO	POTENC. APL.	PRONTO P/ USO	TOTAL
Jornada de Hidraulica da Sociedade Hidrotécnica da França. Paris, 1972	1	-	-	1
SUB-TOTAL	1	-	-	1 (20%)
Symposium on Magnetic Desulphurization of Coal. Alabama, 1976	-	1	-	1
SUB-TOTAL	-	1	-	1 (20%)
439 Annual Meeting of American Chemical Society of Rheology. Cincinnati, 1973	1	-	-	1
SUB-TOTAL	1	-	-	1 (20%)
1659 Annual Meeting of American Chemical Society. Dallas, 1973	-	1	-	1
SUB-TOTAL	-	1	-	1 (20%)
619 National Meeting of American Institute for Chemical Engineering. Houston, 1967	-	1	-	1
SUB-TOTAL	-	1	-	1 (20%)
TOTAL	2	3	-	5
%	40	60		100

COPPE/ PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA (1963-1979)

LOCAL ATUAL DE TRABALHO DOS AUTORES DAS TESES

1 INSTITUIÇÕES DE ENSINO

BRASILEIRAS

UFRJ/COPPE/EQ	14
UFRJ/EQ	7
UEM (PR)	5
UNICAMP	5
UFPe	4
UFce	4
UFSe	3
PUC/RJ	2
UFBa	2
UFPr	2
UFRJ/IFIS	2
UNESP	2
IME/RJ	1
UEL/Pr	1
UFMG	1
UFRG	1
UFRGS	1
UFRJ/COPPE/PP	1
UFRJ/IQUIM	1
UFRRJ	1
UFSCar	1
SUB-TOTAL	61

ESTRANGEIRAS

Univ. of Cambridge	1
SUB-TOTAL	1
TOTAL PARCIAL	62

2 INSTITUIÇÕES GOVERNAMENTAIS

INSTITUTOS E CENTROS DE PESQ.

PEEMA	2
IAC	1
INPE	1
INT	1
IPD/Ex	1
SUB-TOTAL	6

AGENC. FINANCIAD. DE C&T

CNPq	2
FINEP	2
SUB-TOTAL	4

TOTAL PARCIAL 10

3 EMPRESAS PUBLICAS

INDÚSTRIAS :

PETROBRÁS/CENPES	19
CVRD	2
PETROQUISA	2
ARACRUZ CELULOSE	1
USIMEC	1
SUB-TOTAL	25

SERVIÇOS

CIENTEC	6
CEPED	2
NUCLEBRÁS	2
NUCLEN	1
CBTN	1
CNEM	1
CETEC	1
SERPRO/PR	1
SUB-TOTAL	15

TOTAL PARCIAL 40

4 EMPRESAS PRIVADAS

INDÚSTRIAS

Não identificadas	4
ALCAN	1
Atlantic	1
Dow Chemical	1
Fábrica Peixe	1
Mecânica Jaraguã	1

SUB-TOTAL 9

SERVIÇOS

PROMON (RJ)	5
PROMON (SP)	2
GEPED	1
ULTRATEC	1
Intern. Engenharia	1
NATRON	1
SNAN project	1
Themas Engenharia	1
Não identificado	1

SUB-TOTAL 14

TOTAL PARCIAL 23

TOTAL GERAL 13