



DENISE ALVES FUNGARO: UNE GRANDE INSPIRATION EN CHIMIE

Gustavo Augusto Assis Faustino¹

Résumé: Denise Alves Fungaro est née à São Paulo en 1959, venant d'une famille d'origine simple et humble. Depuis son enfance, son attention et sa curiosité ont été éveillées par la chimie et, à l'école, son intérêt pour cette science s'est considérablement accru. Elle a suivi un cours préuniversitaire et en 1978, elle a commencé son diplôme en Chimie à l'Université de São Paulo (USP). Elle a obtenu son diplôme en 1983 et est entrée à sa maîtrise à l'USP, l'achevant en 1987. L'année suivante, elle entre également au doctorat à l'USP, le terminant en 1993. Elle est actuellement coordinatrice de projets de recherche qui se concentre principalement sur le développement de matériaux à valeur ajoutée à partir de déchets, l'optimisation de la toit vert et l'ajout de déchets en matrice cimentaire. Chercheuse très récompensée, Denise fait également partie du groupe d'étude intitulé «Santé Planétaire» à l'Institut des Etudes Avancées de l'Université de São Paulo (IEA-USP).

Mots-clés: trajectoire de vie; femme noire; chimie; science

DENISE ALVES FUNGARO: UMA GRANDE INSPIRAÇÃO NA QUÍMICA

Resumo: Denise Alves Fungaro nasceu em São Paulo, em 1959, vinda de uma família de origem simples e de condição humilde. Desde a infância, sua atenção e curiosidade foram despertadas pela química e, na escola, seu interesse por essa ciência aumentou de forma significativa. Então, fez um cursinho pré-vestibular e em 1978 iniciou a graduação em Química na Universidade de São Paulo (USP). Formou-se em 1983 e ingressou no mestrado na USP, concluindo-o em 1987. Já no ano seguinte, ingressa no doutorado, também na USP, finalizando-o em 1993. Atualmente, é coordenadora de projetos de pesquisa com foco, principalmente, no desenvolvimento de materiais de valor agregado a partir de resíduos, otimização de telhado verde e adição de resíduo em matriz cimentícia. Pesquisadora altamente premiada, Denise integra também o grupo de estudos intitulado "Saúde Planetária", do Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo (IEA-USP).

Palavras-Chave: trajetória de vida; mulher negra; química; ciência.

¹ Licencié en Chimie dans l'Université Fédérale de Goiás, intégré au Collectif Noir Ciata du Laboratoire de Recherche en Éducation Chimique et en Inclusion (LPEQI/ NUPEC/ IQ/ UFG). Boursier du Programme Institutionnel de Initiation Scientifique - PIBIC dans les Actions Positives (PIBIC AF/ CNPq). Assistant éditorial dans la Revue Association Brésilienne de Chercheurs Noirs (ABPN). Technicien en Chimie pour l'Institution Fédérale de Goiás - Campus Inhumas (IFG). E-mail: gustavoaugusto531@gmail.com



DENISE ALVES FUNGARO: A GREAT INSPIRATION IN CHEMISTRY

Abstract: Denise Alves Fungaro was born in São Paulo in 1959, coming from a simple-origin family of a humble condition. Since childhood, her attention and curiosity have been aroused by chemistry and, at school, her interest in this science increased significantly. She took a pre-university course and in 1978 started her undergraduate degree in Chemistry at the University of São Paulo (USP). She graduated in 1983 and entered her master's degree at USP, completing it in 1987. In the following year, she entered the doctorate also at USP, finishing it in 1993. She is currently the coordinator of research projects focusing mainly on the development of value-added materials from waste, optimization of the green roof and addition of waste in cementitious matrix. A highly awarded researcher, Denise is also part of the study group entitled "Planetary Health" from the Institute of Advanced Studies of the University of São Paulo (IEA-USP).

Keywords: life path; black woman; chemistry; science

DENISE ALVES FUNGARO: UNA GRAN INSPIRACIÓN EN QUÍMICA

Resumen: Denise Alves Fungaro nació en São Paulo en 1959, proveniente de una familia de origen simple y condición humilde. Desde la infancia, la química ha despertado su atención y curiosidad y, en la escuela, su interés en esta ciencia ha aumentado significativamente. Tomó un curso preuniversitario y en 1978 comenzó su graduación en Química en la Universidad de São Paulo (USP). Se graduó en 1983 e ingresó a su maestría en la USP, completándola en 1987. Al año siguiente, también ingresó al doctorado en la USP y lo terminó en 1993. Actualmente es la coordinadora de proyectos de investigación centrados principalmente en el desarrollo de materiales de valor agregado a partir de residuos, la optimización del techo verde y la adición de residuos en matriz cementosa. Una investigadora altamente premiada, Denise también es parte del grupo de estudio titulado "Salud Planetaria" del Instituto de Estudios Avanzados de la Universidad de São Paulo (IEA-USP).

Palabras-clave: trayectoria de vida; mujer negra; química; ciência

INTRODUÇÃO

Denise Alves Fungaro (figure 1) est née à São Paulo en 1959, fille d'un concierge, elle venait d'une famille d'origine simple et de conditions humbles. Elle a attribué le début de sa carrière scientifique à l'éducation publique de qualité à laquelle elle a eu accès.

Figure 1: Denise Fungaro



Fonte: Grupo de Estudos em Saúde Planetária, USP.

Depuis son enfance, la chimie et les transformations de la matière ont toujours éveillé en elle l'attention et la curiosité. Denise aimait prendre le rouge à lèvres de sa mère et le broyer. Elle était fascinée par les petits pots avec ces substances colorées et, à l'école, son intérêt pour la chimie grandissait considérablement. Sa volonté, alliée au soutien de la famille, a été essentielle pour sa journée dans l'univers de la Chimie. Mais elle ne considérait pas le privilège d'avoir vécu au centre-ville et d'avoir eu la possibilité de fréquenter une école publique de référence, à Caetano de Campos.

Elle arrive à l'école secondaire quand l'éducation gratuite faiblissait. Avec l'aide de ses parents, elle a fait un cours préuniversitaire et en 1978 commençait ses études pour sa remise de diplôme en Chimie à l'Université de São Paulo (USP). Elle raconte qu'il n'y avait pas beaucoup d'étudiants noirs dans les étapes précédents de son éducation formelle et, à l'université, il n'y avait moins encore. Elle a obtenu son diplôme en 1983, mais sa trajectoire dans la Chimie a continué. Dans la même

université, elle commence son master, le terminant en 1987 et, l'année suivante, elle commence son doctorat, l'achevant en 1993.

Indéniablement, Denise raconte une brillante carrière dans la Chimie et depuis 21 septembre 1995 elle est chercheuse à l'Institut de Recherches Énergétiques Nucléaires (IPEN-CNEN/SP). Afin d'améliorer encore plus ses études, elle est allée à l'Université de Coimbra, au Portugal, en restant là-bas de 1997 à 1998, pour réaliser son post-doctorat dans le domaine d'Électrochimie Appliquée à l'Environnement.

Actuellement, est coordinatrice de projets de recherche en se concentrant, principalement, sur le développement de matières de valeur agrégée à partir de résidus (matières absorbants; zéolithe; biocharbon; nanosilice; charbon activé etc.), optimisation de toit vert et l'addition de résidus en matrice de ciment.

Elle a aussi a orienté, jusqu'au moment, plus de 10 travaux d'initiation scientifique, 17 thèse de master, 9 thèse de doctorat et a supervisé 2 post-doctorat. Elle signe 68 articles publiée dans de revue, 15 chapitre de livres et 9 brevets déposés. Intègre, aussi, le groupe d'études intitulé " Santé Planétaire", dans l'Institut d'Études Avancées à l'Université de São Paulo (IEA-USP).

Denise est une chercheuse, qui a reçu de nombreux prix et entre ses conquêtes se détachent le Prix International de l'Eau et de la Science du Symposium International de l'Eau de Cannes (France), Prix Unesco(2006), le Prix Enfil d'Innovation en Technologie Environnementale (2013) et le prix Kurt Pulitzer de Technologie (2016).

Adupé!

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

A pesquisa brasileira, cada vez mais feminina. O Estado de São Paulo, 2003. Disponível em: <<https://noticias.universia.com.br/destaque/noticia/2003/10/13/529069/pesquisa-brasileira-cada-vez-mais-feminina.html>>. Acesso em: 24/06/2020.

CARBONI, Camille; TEODORO, Marina. *Mulheres cientistas: saiba quem são as brasileiras que fazem a ciência acontecer*. Último Segundo – IG, 2018. Disponível em: <<https://ultimosegundo.ig.com.br/ciencia/2018-03-08/mulheres-na-ciencia-hoje.html>>. Acesso em: 24/06/2020.

FUNGARO, Denise Alves. *Currículo de Denise Alves Fungaro*, disponível na plataforma Lattes. Disponível em: <<http://lattes.cnpq.br/8846838825034067>>. Acesso em: 24/06/2020.

Grupo de Estudos em Saúde Planetária, Universidade de São Paulo. Disponível em <<http://saudeplanetaria.iea.usp.br/pt/participantes/>>. Acesso em: 24/06/2020.



OLIVEIRA, Cida de. *A cor da ciência*. Rede Brasil Atual, 2010. Disponível em: <<https://www.redebrasilatual.com.br/revistas/2010/11/a-cor-da-ciencia/>>. Acesso em: 24/06/2020.

PINHEIRO, Bárbara Carine Soares Pinheiro. *@Descolonizando_saberes: mulheres negras na ciência*. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2020.

Reçu 15/07/2020

Approuvé en 15/08/2020