



## JOANA D'ARC FÉLIX DE SOUSA

*Bárbara Carine Soares Pinheiro<sup>1</sup>*

**Resumo:** Nascida no interior de São Paulo e de origem social pobre, Joana D'Arc se graduou bacharel em Química, pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) em 1986. Tornou-se Mestre em Química em 1990 e Doutora em Ciências em 1994, também pela UNICAMP. Atualmente, a Dra. Joana trabalha com resíduos do setor coureiro-calçadista, interesse oriundo de um problema que tinha em sua cidade natal na qual o seu pai trabalhava em um curtume e tinha dificuldades em tratar tais resíduos. A partir desses resíduos, a cientista brasileira desenvolveu várias tecnologias que estão sendo transferidas para a indústria. Seus trabalhos, de grande relevância científica e social, renderam à pesquisadora várias premiações e a consagra um dos maiores nomes da Química no Brasil.

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

## JOANA D'ARC FÉLIX DE SOUSA

**Abstract:** Born in the interior of São Paulo and of poor social background, Joana D'arc graduated in Chemistry from the Campinas State University (UNICAMP) in 1986. She became a Master of Chemistry in 1990 and a Doctor of Science in 1994, also from UNICAMP. Currently, Dr. Joana works with tannery residues from the leather-footwear sector, interest that arised from a problem she had in her hometown where her father worked in a tannery and had difficulties in treating such residues. From this residues, the Brazilian scientist developed several technologies that are being transferred to the industry. Her researches, of great scientific and social relevance, earned several awards and consecrated her in one of the biggest names in Chemistry in Brazil.

**Keywords:** life trajectory; black woman; chemistry; science

---

<sup>1</sup> É professora da Universidade Federal da Bahia. Atua no PIBID/QUÍMICA/UFBA como coordenadora de área. Tem mestrado e doutorado em Ensino de Química pelo programa de pós-graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências da UFBA/UEFS. Hoje é membro titular do Conselho Acadêmico de Ensino (CAE) da UFBA, titular do Conselho Superior de Ensino Pesquisa e Extensão da UFBA (CONSEPE), suplente no Conselho de Curadores da UFBA, membro do corpo permanente de docentes do Programa de pós-graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências da UFBA/UEFS. E-mail: [bcarine@ufba.br](mailto:bcarine@ufba.br)



### JOANA D'ARC FÉLIX DE SOUSA

**Resumen:** Nacida en el interior de São Paulo y de baja clase social, Joana D'arc se graduó en Química en la Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP) en 1986. Se convirtió en Master en Química en 1990 y en doctora en Ciencia en 1994, también por UNICAMP. Actualmente, la Dra. Joana trabaja con residuos de curtiduría del sector del calzado de cuero, interés que surge de un problema que tuvo en su ciudad natal donde su padre trabajaba en una curtiduría y tuvo dificultades para tratar tales residuos. Sus obras, de gran relevancia científica y social, le valieron varios premios y la consagraron uno de los nombres más importantes de la Química en Brasil.

**Palabras-clave:** trayectoria de vida; mujer negra; química; ciencia

### JOANA D'ARC FÉLIX DE SOUSA

**Résumé:** Née à l'intérieur de São Paulo et d'origine sociale pauvre, Joana D'arc est diplômée en chimie de l'université d'État de Campinas (UNICAMP) en 1986. Elle est devenue master en Chimie en 1990 et docteur en Science en 1994, également par l'UNICAMP. Actuellement, elle travaille avec des résidus de tannerie du secteur des chaussures en cuir, intérêt découlant d'un problème qu'elle avait dans sa ville natale où son père travaillait dans une tannerie et avait des difficultés à traiter ces résidus. À partir de ces résidus, la scientifique brésilienne a développée plusieurs technologies qui sont transférées à l'industrie. Ses travaux, d'une grande pertinence scientifique et sociale, ont valu à la chercheuse plusieurs prix et l'ont consacrée comme l'un des plus grands noms de la chimie au Brésil.

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

### UMA TRAJETÓRIA INSPIRADORA NA QUÍMICA

Joana D'Arc Félix de Sousa (figura 1) é hoje um dos maiores nomes da Química no Brasil e com muita repercussão no cenário internacional. Nascida em Franca, interior de São Paulo, em 22 de outubro de 1963, a cientista é uma grande colecionadora de premiações em sua carreira e atualmente já são contabilizados 108 prêmios nacionais e internacionais.



**Figura 1:** Joana D’Arc Félix de Sousa



*Fonte:* Rede social da pesquisadora.

A Dra. Joana é Bacharel em Química Tecnológica pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) desde 1986; é Mestre em Química pela UNICAMP desde 1990 e em 1994 obteve o título de Doutora em Ciências também pela Universidade Estadual de Campinas. Além disso, a referida pesquisadora também fez pós-doutoramento na Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) e possui sete patentes registradas.

Atualmente é professora da Escola Técnica Estadual Professor Carmelino Corrêa Júnior, onde coordena e desenvolve projetos de pesquisas na área de resíduos domésticos e industriais, cujo principal tema de pesquisa consiste no reaproveitamento de resíduos do setor coureiro-calçadista em novos produtos, como, por exemplo: pele humana para transplantes e testes farmacológicos; cimento ósseo para remodelação, reconstituição e transplantes de ossos; calçados antimicrobianos para combater e prevenir doenças nos pés; fertilizantes organominerais sustentáveis; cimento verde e biodiesel ecológico. Através da inclusão de alunos da educação básica, com idades entre 14 e 20 anos, em atividades de iniciação científica a partir de projetos de pesquisa,

conseguiu reduzir a evasão e o abandono escolar na Escola Técnica, além de transformar a vida desses jovens, na maioria carentes, sem perspectivas de vida e pertencentes a grupos vulneráveis da sociedade.

Por suas atividades acadêmicas diferenciadas, já foi agraciada com 108 prêmios e honrarias, dentre as quais se destacam: Prêmio Kurt Politzer de Tecnologia 2014, em que foi eleita a pesquisadora do ano; Personalidade do Ano 2017 do Prêmio Faz Diferença, concedido pelo Jornal O Globo; Professora Destaque do Estado de São Paulo do Prêmio Destaque Unidades da Federação, FEBRACE/2019; Título de Professora Honoris Causa, concedido pelo Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão em 2018; Medalha Theodosina Ribeiro 2018, concedida pela Assembleia Legislativa de São Paulo; Prêmio Sim à Igualdade Racial 2018, na Categoria Inspiração, concedido pelo ID\_BR (Instituto de Identidades do Brasil); Genius Olympiad 2017, concedido pela State University of New York at Oswego Campus; Prêmio CRQ-IV (Conselho Regional de Química da 4ª Região) nos anos de 2017, 2015 e 2014; Prêmio de Reconhecimento Científico do Projeto “Pele Humana Para Transplantes e Testes Farmacológicos”, concedido pela American Association of Pharmaceutical Scientists (AAPS) na INTEL ISEF 2014, em Los Angeles/Califórnia/USA; Professora Destaque da Mostra Paulista 2013; Prêmios na FEBRACE (Feira Brasileira de Ciências e Engenharia) na USP/São Paulo, nos anos de 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014 e 2013; Prêmios na MOSTRATEC (Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia) em Novo Hamburgo/RS, nos anos de 2015 e 2014; Prêmios na MOP (Mostra Paulista) em São Paulo/SP, nos anos de 2017, 2014 e 2013; Prêmio Couromoda de Boas Práticas Socioambientais no Setor Coureiro-Calçadista de 2008, na Categoria Inovação em Produto; Moção de Aplausos e Congratulações na Câmara Municipal de Franca nos anos de 2018, 2017, 2014, 2013 e 2002.

Com uma trajetória inspiradora, tanto pelo brilhante percurso acadêmico com produções de notoriedade dentro e fora do Brasil quanto pela sua origem social pobre de filha de empregada doméstica – origem esta que, infelizmente, é comum a grande parte das mulheres negras deste país –, a professora doutora Joana D’Arc Félix de Sousa estimula jovens de todo o país a se interessarem pela Ciência não apenas como meio econômico de superação individual, mas fundamentalmente como via de melhoria tecnológica nacional e produção do bem-estar social coletivo.



## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Entrevista pessoal concedida à autora.

SOUSA, Joana D'arc Félix de. *Currículo de Joana D'arc Félix de Sousa*, disponível na plataforma Lattes. Disponível em: < <http://lattes.cnpq.br/6738191075034828>> Acesso em: 24/06/2020.

*Recebido 15/07/2020*

*Aprovado em 15/08/2020*