



## ENEDINA ALVES MARQUES: PRIMERA INGENIERA NEGRA DE BRASIL

*Anna M. Canavarro Benite<sup>1</sup>*

**Resumen:** Enedina Alves Marques nació el 13 de enero de 1913. Única chica entre 10 hermanos. Hija de una empleada doméstica, fue creada en el hogar familiar donde trabajaba su madre. En 1927 comenzó sus estudios en la Escuela Normal hasta 1931, egresando en el curso Normal. Fue la primera mujer y la primera negra a graduarse en Ingeniería Civil en Brasil, desafiando los estándares académicos y sociales.

**Palabras-clave:** Enedina; Ingeniería Civil; Ciencias Exactas.

## ENEDINA ALVES MARQUES: PRIMEIRA ENGENHEIRA NEGRA DO BRASIL

**Resumo:** Enedina Alves Marques nasceu no dia 13 de janeiro de 1913. Única menina entre os 10 irmãos. Filha de doméstica, foi criada na casa da família para quem sua mãe trabalhava. Em 1927, começou a estudar na *Escola Normal* onde frequentou até 1931, formando-se no curso Normal. Foi a primeira mulher e a primeira negra a se diplomar em Engenharia Civil do Brasil, desafiou os padrões acadêmicos e sociais.

**Palavras-Chave:** Enedina; Engenharia Civil; Exatas.

## ENEDINA ALVES MARQUES: FIRST BLACK ENGINEER IN BRAZIL

---

<sup>1</sup> Doctorado y Máster en Ciencias y Licenciada en Química (UFRJ / 2005). Profesora Asociada IV de la Universidad Federal de Goiás, donde coordina el Laboratorio de Investigación en Educación Química e Inclusión - LPEQI desde 2006, grupo de investigación registrado en el Directorio de Grupos de Investigación del CNPq y que también cuenta con financiación de este mismo órgano. En 2009 instituyó el Coletivo Ciata - Grupo de Estudio sobre la Descolonización del Currículo de Ciencias. Militante del Grupo de Mujeres Negras Dandaras en el Cerrado. Coordinadora de la Red Goiana Interdisciplinar de Investigación en Educación Inclusiva - RPEI. Miembro de la Asociación Brasileña de Investigación en Educación Científica. Presidente de la Asociación Brasileña de Investigadores/as Negros/as Gestión 2016-2018. Actualmente es Secretaria Ejecutiva de la Asociación Brasileña de Investigadores/as Negros/as Gestión 2108-2020. Asesora de la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Goiás. Investigadora del Núcleo de Investigación para la Enseñanza de las Ciencias (NUPEC) de la UFG, con financiación del CNPq y FINEP. Actúa en el área de Enseñanza de Química con enfoque en la cultura e historia africana en la enseñanza de las ciencias, la enseñanza de las ciencias desde una matriz africana y de la diáspora, la cibercultura en la educación inclusiva, Mujeres Negras en la Ciencia y las políticas de acciones afirmativas. anna@ufg.br



**Abstract:** Enedina Alves Marques was born on January 13, 1913. Only girl among 10 brothers. Daughter of a maid, she was raised in the family home for whom her mother worked. In 1927, he started studying at the Escola Normal where he attended until 1931, graduating from the Normal course. She was the first woman and the first black woman to graduate in Civil Engineering in Brazil, challenging academic and social standards.

**Keywords:** Enedina; civil Engineering; Exact Sciences.

### **ENEDINA ALVES MARQUES: PREMIER INGÉNIEUR NOIR AU BRÉSIL**

**Résumé:** Enedina Alves Marques est née le 13 janvier 1913. Seule fille parmi 10 frères. Fille d'une bonne, elle a été élevée dans la maison familiale pour laquelle sa mère travaillait. En 1927, il commença ses études à l'Escola Normal où il fréquenta jusqu'en 1931, obtenant son diplôme du cours normal. Elle a été la première femme et la première femme noire à obtenir un diplôme en génie civil au Brésil, remettant en question les normes académiques et sociales.

**Mots-clés:** Enedina; génie civil; Sciences exactes.

### **INTRODUCCIÓN**

Enedina Alves Marques nació el 13 de enero de 1913 y murió en 1981 a los 68 años de edad. La única chica entre los 10 hijos de Paulo Marques y Virgília Alves de Marques, una pareja negra que llega a Curitiba en busca de mejores condiciones de vida provenientes del éxodo rural ocurrido tras la abolición. Hija de una empleada doméstica, fue creada en la casa familiar del jefe de policía y comandante negro, Domingos Nascimento Sobrinho, para quien su madre (también llamada Doña Duca) trabajaba.

Enedina tenía la misma edad que la hija de Domingos y para que se hicieran compañía las inscribió en la misma escuela y así fue alfabetizada en la Escuela Privada de la Profesora Luiza Dorfmond, entre 1925 y 1926. En 1927, comenzó a estudiar en la Escuela Normal donde frecuentó hasta 1931, recibió de la Escuela Normal. Enedina se postuló para el puesto de profesora normalista después de graduarse en 1932 por el Instituto Paranaense en Magisterio y fue aprobada. Y, el 16 de julio de 1932, fue admitida por la Secretaría de Educación y Salud Pública del Estado de Paraná para administrar clases. Entre 1932 y 1935 pasó por varias escuelas públicas de los municipios de São Matheus do Sul, Cerro Azul, Río Negro, Escuela Aislada de Passaúna en Campo Largo y en Curitiba en la Escuela de la Linha do Tiro de Juvevê. Habría sido parte de una red de resistencia de la comunidad negra de Paraná, pre-Black Power.

Entre los años 1935 y 1937 regresó a la capital para estudiar en el Novo Ateu, el Madureza - Curso intermedio, que en ese momento era obligatorio para el magisterio, equivalente hoy a un suplementario del gimnasio. Durante ese mismo período, se mudó para la casa de la familia del constructor Mathias Caron, en Juvevê. Cuando se instaló con la familia Caron, Enedina alquiló una casa frente al Colegio Nossa Senhora Menina, aún en Juvevê, donde comenzó a dar clases y a organizar clases de alfabetización en serie. En este colegio impartió clases particulares a niños que no accedían a la escuela pública, tras lo cual ganó clases en la Escuela de Linha de Tiro.

Enedina Alves Marques fue la primera mujer y la primera mujer negra en graduarse en ingeniería civil en la región sur de Brasil, en 1945. Su graduación estuvo marcada, esencialmente, como un hecho de gran curiosidad para la sociedad de Curitiba, por el hecho de que tuvo éxito en transponer un espacio hegemónico masculino y blanco. A los 32 años, de Curitiba Enedina, graduó en ingeniería junto a 32 hombres, en una solemnidad ocurrida en el edificio Palácio Avenida, en la calle XV de Novembro, esquina con la calle Oliveira Belo. En 1947, comenzó a trabajar en la Secretaría de Tránsito y Obras Públicas (SVOP) como asistente de ingeniería, donde fue asignada al Departamento de Agua y Electricidad del Estado. Fue la primera ingeniera jefa de la División de Ingeniería de la Sección de Estadísticas del Estado. Al realizar el levantamiento de varios ríos del estado, se convirtió en Fiscal de Obras de la Usina Eléctrica de Cotia, donde desarrolló investigaciones sobre el levantamiento topográfico del canal aductor entre los ríos Saci y Cotia.

En 1951 Enedina fue reclasificada por concurso como Ingeniera en SVOP y comenzó a ganar protagonismo y reconocimiento en el panorama nacional al proyectar la Usina Hidroeléctrica Capivari Cachoeira. Paralelamente al proyecto hidroeléctrico, la ingeniera Enedina Alves realizó investigaciones en el campo de la tipografía de esta usina, que luego se denominó Usina Parigot de Souza. La ingeniera participó activamente en el proyecto y construcción de grupos escolares. Enfrentó prejuicios de género y raza y durante los trabajos en la Usina; se tornó conocida por ser enérgica y rigurosa, siempre se impuso, porque además de mujer era negra y trabajaba en un ambiente mayoritariamente ocupado por hombres. En 1961, el sociólogo Octávio Ianni, entrevistó a Enedina como parte de su investigación “Metamorfosis del esclavo”, financiada por la Unesco.



En 1962, cuando cumplió 29 años de servicio público, se jubiló del gobierno del estado y recibió el reconocimiento del gobernador Ney Braga, quien por decreto admitió los logros de Enedina como ingeniera y le garantizó proventos equivalentes al salario de un juez. En el año 2000, fue inmortalizada junto a otras 53 mujeres pioneras en Brasil, por el Memorial a la Mujer, ubicado en la Plaza del Soroptismo, en Curitiba, en el barrio Hugo Lange. En 2006, fue fundado el Instituto de Mujeres Negras Enedina Alves Marques en Maringá. Enedina Alves Marques, la primera ingeniera civil negra de Brasil, desafió los estándares académicos y sociales (imagen 1).

**Figura 1:** Enedina Alves Marques.



*Fuente:* Investiga Menina! 2019

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CEERT. Enedina Alves Marques, La Primera Ingeniera Negra de Brasil (1913-1981). Disponible en: <<https://www.ceert.org.br/noticias/direitos-humanos/7106/enedina-alves-marques-a-primeira-engenheira-negra-do-brasil-1913-1981>>. Acceso en: 03/05/2020.

FUNDACIÓN CULTURAL PALMARES. *Enedina Alves Marques. Primera ingeniera negra de Brasil*. Disponible en: <<http://www.palmars.gov.br/?p=44290>>. Acceso en: 03/05/2020.

NICOLAS, Maria. *Pioneros de Brasil: Estado do Paraná*. Curitiba, 1977.

SANTANA, Jorge Luiz. *Rompiendo barreras: Enedina, una mujer singular*. 2013. 73f. Monografía (Bachillerato en Historia) - Departamento de Memoria e Imagen del Sector de Ciencias Humanas Letras y Artes, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2013.

*Recibido en 15/07/2020*

*Aprobado en 15/08/2020*