

Concienciación sobre la donación de sangre y médula ósea: experiencia del Programa Extensionista Amizade Compatível**Conscientização para doação de sangue e medula óssea: experiência do Programa Extensionista Amizade Compatível****Awareness of blood and bone marrow donation: experience of the Programa Extensionista Amizade Compatível**

Recibido: 02/07/2020
Aprobado: 06/12/2020
Publicado: 18/04/2021

Beatriz dos Santos Godoy¹
Gustavo Barreto Antunes Elias²
Carla Gabriela Rodrigues³
Isabel Cristina Rezende Lopes⁴
Aldo Matos⁵
Maria Theresa Cerávolo Laguna-Abreu⁶

Este es un informe de experiencia que considera el período de 2014 a 2019, realizado en una ciudad del interior de Minas Gerais, Brasil y en una universidad privada, con el objetivo de describir las actividades de extensión destinadas a ampliar la captación de estudiantes universitarios donantes de sangre y médula ósea. Los datos se recogieron de las cartas de agradecimiento enviadas por una fundación responsable de la recogida de sangre y productos sanguíneos en Minas Gerais. Se ha producido un aumento del 29,9% en las donaciones de sangre y del 100% en las inscripciones para la donación de médula ósea tras las acciones de sensibilización llevadas a cabo desde el programa de extensión “Amizade Compatível – uma doação para a vida”, en comparación con acciones aisladas en años anteriores al programa. Se observó que la concienciación fue un factor diferencial para la adhesión de la comunidad académica a las donaciones de sangre y hemoderivados.

Descriptor: Sangre; Donantes de sangre; Médula ósea; Relaciones comunidad-institución.

Este é um relato de experiência considerando o período de 2014 a 2019, realizado em uma cidade do interior mineiro e em uma universidade particular, com o objetivo de descrever atividades de extensão visando ampliar a captação de universitários doadores de sangue e de medula óssea. Os dados foram coletados a partir das cartas de agradecimento enviadas por uma fundação responsável pela captação de sangue e hemoderivados em Minas Gerais. Houve um aumento de 29,9% nas doações de sangue e 100% nos cadastros para doação de medula óssea após as ações de conscientização realizadas a partir do programa de extensão “Amizade Compatível – uma doação para a vida”, comparadas às ações isoladas em anos anteriores ao programa. Observou-se que a conscientização foi um diferencial para a adesão da comunidade acadêmica às doações de sangue e hemoderivados.

Descritores: Sangue; Doadores de sangue; Medula óssea; Relações comunidade-instituição.

This is an experience report considering the period between 2014 and 2019, carried out in a city in the interior of Minas Gerais state, Brazil and in a private university. It aims to describe extension activities that look to increase the enrollment of university blood and bone marrow donors. Data were collected from thank you letters sent by a foundation responsible for collecting blood and blood products in Minas Gerais. There was an increase of 29.9% in blood donations and 100% in registrations for bone marrow donation after the awareness actions carried out from the extension program “Amizade Compatível – uma doação para a vida”, compared to isolated actions in years prior to the program. It was observed that awareness was a differential for the academic community to adhere to blood and blood products donation.

Descriptors: Blood; Blood donors; Bone marrow; Community-institutional relations.

1. Biomédica. Especialista en Biología Molecular y Citogenética. Estudiante de Medicina de la Universidade de Uberaba (UNIUBE), Uberaba, MG, Brasil. ORCID: 0000-0003-4731-7032 E-mail: beatrizsgodoy@yahoo.com.br

2. Médico. Residente de Medicina Interna en el Hospital de Clínicas de la Universidade Federal do Triângulo, Uberaba, MG, Brasil. ORCID: 0000-0002-9281-9632 E-mail: gustavoobarreto1@hotmail.com

3. Médica. Residente de Pediatría en Hospital Universitário Mário Palmério, Uberaba, MG, Brasil. ORCID: 0000-0001-5569-4239 E-mail: carla.gabriela_rodrigues@hotmail.com

4. Bióloga. Maestra en Patología Clínica. Profesora en UNIUBE, Uberaba, MG, Brasil. ORCID: 0000-0001-8793-5316 E-mail: isa.rez.lop@gmail.com

5. Farmacéutico-Bioquímico. Biólogo. Especialista en Enseñanza Universitaria. Maestro en Inmunología y Parasitología Aplicadas. Estudiante de Doctorado en Medicina Tropical y Enfermedades Infecciosas por la UFTM. Profesor de UNIUBE, Uberaba, MG, Brasil. ORCID: 0000-0001-8924-5116 E-mail: aldo.matos@uniube.br

6. Biomédica. Bióloga. Especialista en Hematología de Laboratorio. Maestra y Doctora en Fisiología. Profesora Titular en UNIUBE, Uberaba, MG, Brasil. ORCID: 0000-0002-0000-7144 E-mail: maria.theresa.laguna@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La Sangre es un producto insustituible y perecedero y las transfusiones son cada vez más utilizadas como apoyo al tratamiento de varias enfermedades como la anemia falciforme, la talasemia, el cáncer, y también para expuestos a situaciones como cirugías o accidentes^{1,2}.

Con la creciente demanda mundial de sangre adecuada y segura para transfusión³, hay mucho interés en generar glóbulos rojos *in vitro* como producto clínico alternativo. Se han utilizado varias fuentes de células madre, como la sangre periférica adulta (SPA), la sangre del cordón umbilical (SCU) y las células pluripotentes (CP)^{2,4}, teniendo los progenitores de la SCU una mayor capacidad de expansión que los de la SPA, pero el número de células generadas sigue siendo limitado y las células tienen un fenotipo fetal, no adulto.

Todavía existen obstáculos para obtener eritrocitos viables a partir de CP, a pesar de ser una fuente potencialmente ilimitada de células. Otra estrategia ha sido generar linajes de células progenitoras eritroides adultas inmortalizadas que son capaces de proporcionar un suministro ilimitado de eritrocitos y que sólo requieren un cultivo mínimo para generar el producto final². Desafortunadamente, no es posible predecir cuándo se superarán las dificultades tecnológicas para la producción a gran escala. Si a ello se añade la presumible desigualdad en el acceso a este bien tecnológico, es razonable afirmar que los bancos de sangre seguirán necesitando atraer donantes.

Según la legislación brasileña, el acto de donar sangre y registrarse como donante de médula ósea (MO) debe ser voluntario, anónimo y altruista, y el donante no debe recibir, directa o indirectamente, ninguna remuneración o beneficio como resultado⁵. Los bancos de sangre se encargan de recoger, procesar y almacenar la sangre procedente del acto de donación y de mantener un stock de bolsas de sangre para satisfacer la demanda de la población. La inscripción para la donación de médula ósea se realiza en el centro de sangre y los datos se envían al *Registro Nacional de Doadores Voluntários de Medula Óssea* – REDOME (Registro Nacional de Donantes Voluntarios de Médula Ósea)^{5,6}.

A pesar de los esfuerzos de la red de centros de sangre, en muchos periodos del año, especialmente en fechas conmemorativas, se produce una reducción del 20-25% de las donaciones³, con la consiguiente disminución de las reservas de sangre. Por lo tanto, también es necesario que los centros de sangre mantengan la fidelidad de sus donantes para poder satisfacer continuamente esta demanda de sangre⁷.

Son varios los factores que llevan a un ciudadano a concienciarse y donar sangre o a registrarse para donar MO, al igual que son muchos los puntos que hacen que estos ciudadanos sean reacios a practicar dicho acto³. Se sabe que a mayor conocimiento, mayor es la posibilidad de que una persona haga una donación de sangre por primera vez, y de que se convierta en un donante de sangre fiel. Así, los trabajos que engloban acciones de concienciación y sensibilización como acciones educativas presentan una mayor perspectiva de eficacia en la movilización de la sociedad^{8,9}.

En la era de la información digital, además de los medios tradicionales como la radio y la televisión, se han utilizado correos electrónicos, *Short Message Service* (SMS) y aplicaciones para teléfonos móviles que presentan información general sobre la donación, los criterios de incapacidad y la ubicación de los centros de sangre, entre otros datos, para buscar donantes de sangre⁹. Esto acerca a los jóvenes, potenciales donantes de sangre, al problema social de mantener las reservas de sangre en los centros de sangre en niveles adecuados a la demanda. Existe un compromiso social con la donación de sangre que resulta del poder de movilización que se realiza en las redes sociales¹⁰.

En el ámbito de la Universidade de Uberaba (UNIUBE), la promoción de la visita del centro de sangre móvil ocurre, desde 2014, dos veces al año, promovida por el Programa Institucional de Actividades Complementarias (PIAC).

A pesar de la buena adhesión de la comunidad universitaria resultante de las acciones del PIAC, se vislumbró la posibilidad de aumentar el número de donantes y fomentar la cultura de la donación de sangre y médula ósea en los adultos jóvenes, lo que generó un Programa de Extensión, sumando a las actividades del centro de sangre móvil, otras acciones en curso, coordinadas y organizadas para sensibilizar sobre el tema. Estas acciones extensionistas se realizan continuamente desde la aprobación del programa. Así, este trabajo pretende describir una actividad de extensión dirigida a aumentar la captación de estudiantes universitarios donantes de sangre y médula ósea.

MÉTODO

Se trata de un informe de experiencia, con análisis documental, realizado durante un programa de extensión. Después de la aprobación del programa "*Amizade Compatível - uma doação para a vida*" (Amistad Compatible - una donación para la vida) en octubre de 2015 (edicto UNIUBE PROES/PROPEPE 01/2015) y del estrechamiento de la asociación con el Centro de Sangre de Uberaba, se realizaron reuniones de capacitación con los estudiantes de extensión con el objetivo de formar multiplicadores de los temas: donación de sangre (DS) e inscripción para la donación de MO dentro de la Universidad.

Esta formación se llevó a cabo primero en el centro de sangre, por el equipo de extracción, y de forma continua en reuniones, conferencias y seminarios promovidos por la coordinación del programa, así como la participación en eventos que abordan los temas de DS y MO, en diferentes lugares.

Como parte de la formación de los extensionistas, se firmó una alianza con la Associação Regional dos Falcêmicos de Uberaba - ARFA (Asociación Regional de Falciformes de Uberaba), en la que los estudiantes pudieron tener contacto con pacientes que necesitan frecuentemente donaciones de sangre; con la Organização dos Amigos Solidários à Infância e a Saúde de Uberaba - OASIS (Organización de Amigos Solidarios de la Infancia y la Salud de Uberaba), que atiende a pacientes con enfermedades onco-hematológicas, para participar en campañas; y con *Salve Mais Um* (Salva Uno Más), que es la primera red social de donación de sangre en Brasil.

Durante los años de 2016 a 2019, los miembros se distribuyeron en funciones dirigidas a la concienciación, difusión y promoción de eventos con la comunidad académica y la comunidad externa, sistematizando las actividades siempre con el propósito prioritario de llegar a la comunidad universitaria en el abordaje de los temas de DS y registro de MO.

Durante las visitas semestrales del Centro de Sangre Móvil en la Universidad, la inscripción, el cribado y la extracción de sangre fueron realizados exclusivamente por los empleados del centro de sangre. Los datos sobre el número de candidatos y de SD efectiva, y de inscripciones de donación de MO que se presentan en este estudio fueron recogidos de las cartas de agradecimiento enviadas por la Fundación Hemominas a la Universidad al final de cada recogida. Se evaluaron los resultados de las recogidas realizadas en 2014 y 2015, antes de la creación del programa de extensión, y de 2016 a 2019, tras la aprobación del programa.

Dado que la aprobación del programa se produjo en octubre, y en este periodo todavía se estaban seleccionando los alumnos de extensión, no hubo participación de alumnos de extensión en la campaña del segundo semestre de 2015. A partir del segundo semestre de 2016, las acciones de concienciación dirigidas a la visita del centro de sangre móvil a la Universidad se realizaron con mayor énfasis en las semanas previas y en el momento de preinscripción a la donación.

En el segundo semestre de 2015, el centro de sangre optó por no poner a disposición la inscripción para la donación de Médula Ósea por haber alcanzado la meta anual de inscripciones puestas a disposición por el REDOME para las campañas externas, así como en los años siguientes al segundo semestre de 2018. En el segundo semestre de 2017, hubo una campaña específica dirigida a la inscripción de donantes de MO en la Universidad a petición del Centro Regional de Sangre de Uberaba.

RESULTADOS

Las donaciones de sangre y las inscripciones para donación de médula ósea de 2014 a 2019 realizados en el ámbito universitario se presentan en dos momentos, antes y después del inicio de las acciones del programa de extensión, como se muestra en las Tablas 1 y 2,

En todas las visitas del Centro de Sangre Móvil a la Universidad se alcanzó el número de candidatos a donantes estipulado por el centro de sangre, a excepción del segundo semestre de 2014.

I. Antes de las acciones extensionistas

Los resultados de las donaciones de sangre y las inscripciones para donación de médula ósea en 2014 y 2015 se presentan en la Tabla 1, organizados por año/semestre.

Tabla 1. Donaciones de sangre e inscripciones para la donación de médula ósea antes de la implantación del programa de extensión. Uberaba, MG, 2014 a 2015.

Año/semestre	Candidatos	Donaciones de sangre realizadas y porcentaje de realización	Inscripción en REDOME
2014/1	60	33 (55%)	20
2014/2	41	25 (61%)	23
2015/1	73	54 (74%)	21
2015/2	70	37 (53%)	* --
Total	244	149 (61,1%)	64

* En aquel momento no existía un registro de donantes de médula ósea.

Se observa que el número total de bolsas de sangre recogidas durante las visitas del Centro de Sangre Móvil de la Universidad antes de las acciones del Programa fue de 149 (media de 37,25/semestre) con un porcentaje medio de efectividad de la donación en relación con los candidatos presentes del 61,1%. Las inscripciones para donación de MO fueron 64 (media de 21,3/semestre).

II. Después de las acciones extensionistas

Los resultados de las donaciones de sangre realizadas, su porcentaje en relación con el número de candidatos que se presentaron a donar, y las inscripciones para donación de médula ósea realizados en los años 2016 a 2019 se presentan en la Tabla 2 organizados por años/semestres.

Tabla 2. Donaciones de sangre e inscripciones para la donación de médula ósea tras la implantación del programa de extensión. Uberaba, MG, 2016 a 2019

Año/semestre	Número de candidatos que se presentaron a donar sangre	Donaciones de sangre realizadas y porcentaje de realización	Inscripción en REDOME
2016/1	65	39 (60%)	59
2016/2	75	60 (80%)	67
2017/1	69	54 (78,3%)	30
2017/2	61	46 (75,4%)	26
2018/1	65	52 (80%)	31
2018/2	60	48 (80%)	*--
2019/1	58	41 (70,7%)	*--
2019/2	60	47 (78,3%)	*--
Total	513	387 (75,4%)	213

* En aquel momento no existía un registro de donantes de médula ósea.

Se observa que el número total de bolsas de sangre recogidas por el centro de sangre móvil después de las acciones del programa de extensión fue de 387 (media de 48,4/semestre) con un porcentaje medio de realización de la donación en relación con los candidatos presentes del 75,4%. El número de registros de MO realizados fue de 213 (una media de 42,6/semestre).

III. Comparación de los resultados de las donaciones de sangre y del registro para la donación de médula ósea antes y después de las actividades de extensión

Al comparar los resultados medios de las donaciones efectivas antes y después del inicio de las actividades de extensión, se produjo un aumento del 29,9% en el número de donaciones de sangre por semestre y un aumento del 23,4% en la realización de las donaciones (Figura 1).

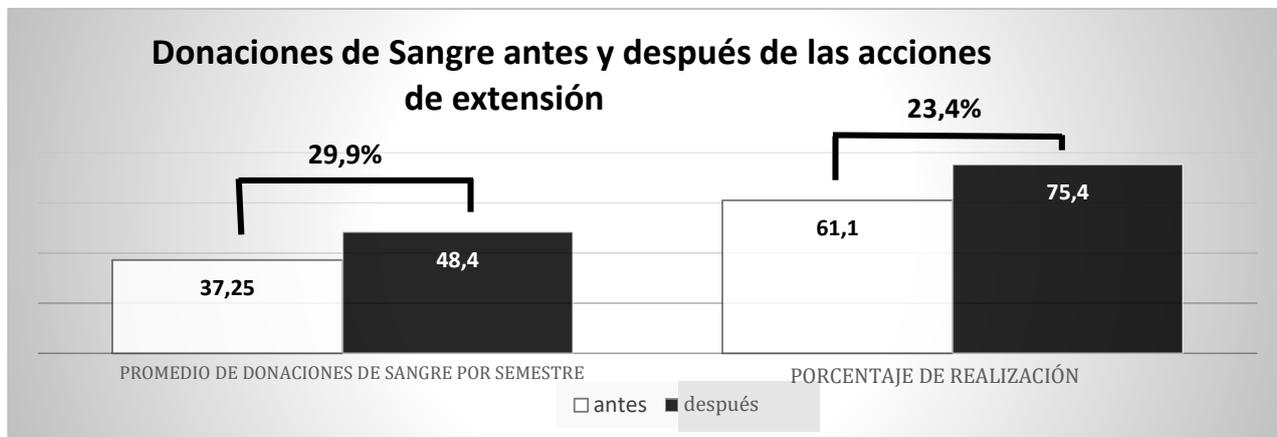


Figura 1. Promedio de donaciones de sangre antes y después de las acciones de extensión y el porcentaje de realización de las donaciones en los respectivos periodos. Uberaba, MG, 2014 a 2019.

Al comparar los promedios de los resultados de las inscripciones para la donación de MO antes y después del inicio de las acciones de extensión, se observa un aumento del 100% en el número de inscripciones por semestre (Figura 2). El resultado de la campaña de inscripción específica para la donación de MO fue de 257 inscripciones (datos no incluidos en el gráfico). Así, el número total de inscripciones para la donación de MO fue de 470.

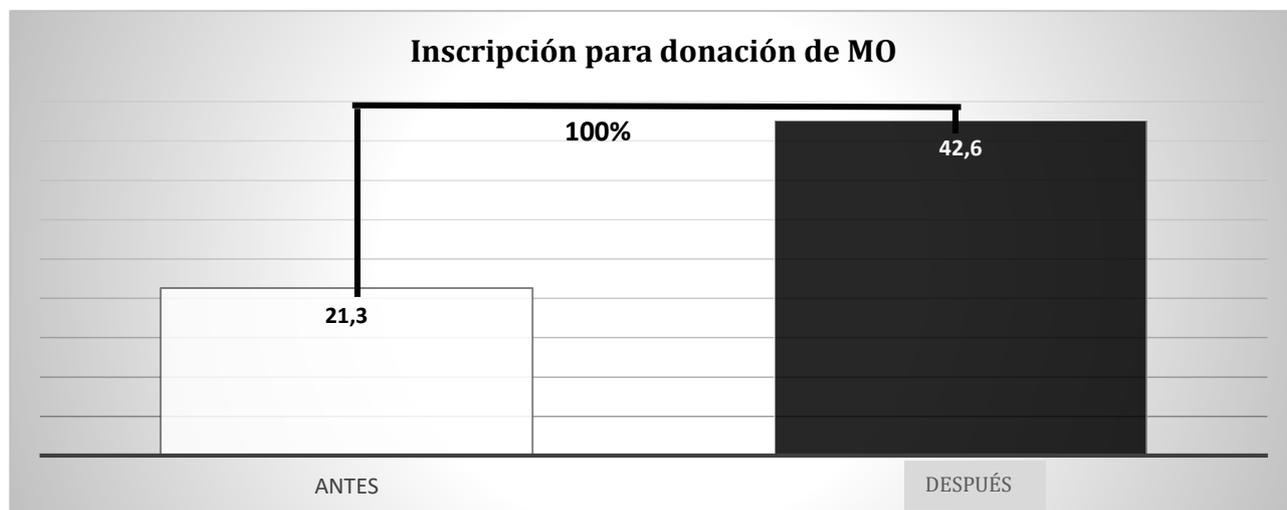


Figura 2. Promedio de inscripciones para la donación de MO antes y después de las acciones de extensión. Uberaba, MG, 2014 a 2019.

DISCUSIÓN

La extensión universitaria tiene como objetivo desarrollar nuevos enfoques en los procesos de enseñanza-aprendizaje, promoviendo el acercamiento, el intercambio de conocimientos y experiencias entre profesores, estudiantes y la comunidad, fortaleciendo el compromiso con la ciudadanía¹¹. Desde el momento en que el estudiante universitario experimenta los problemas de la comunidad y entra en contacto con la sociedad beneficiada, el

aprendizaje se hace más efectivo y gratificante. En el caso de los extensionistas del Programa *Amizade Compatível*, el período de formación permitió el fortalecimiento del aprendizaje y la seguridad del extensionista de convertirse en un multiplicador del conocimiento preparado para llegar a sus pares.

El perfil de la población universitaria brasileña comprende adultos entre 18 y 23 años, en promedio, y representa un tercio de la población de donantes de sangre en el país¹². Las acciones informativas, además de estimular la captación de nuevos donantes y su fidelización, también aclaran a la población cuáles son las condiciones que impiden temporal o permanentemente la donación, evitando perder tiempo con individuos que serían excluidos durante el cribado^{3,8,13}.

Es notoria la relevancia de intensificar las prácticas educativas orientadas a la autoconciencia para la donación de sangre; esto promueve el vínculo del individuo con la sociedad, contribuyendo a salvar vidas¹⁴.

Las prácticas educativas contribuyen a una mayor eficacia en el funcionamiento del Centro de Sangre y de REDOME, ya que la falta de información y de tiempo son factores críticos para la no donación^{7,15}. Estas informaciones refuerzan la idea de que la concienciación académica sobre la importancia de la donación de sangre y la inscripción para la donación de médula ósea puede, además de aumentar el número de donantes de sangre en este grupo de edad, fidelizarlos desde una edad temprana.

El número medio de donaciones de sangre tras la concienciación realizada por los extensionistas aumentó aproximadamente un 30% en la Universidad. El porcentaje de donaciones de sangre realizadas aumentó tras el inicio del programa de extensión, con un promedio del 75,4%, lo que demuestra, por un lado, el impacto positivo de las acciones del programa de extensión y, por otro, que una cuarta parte de los universitarios que se inscriben para donar siguen sin donar porque son excluidos durante el cribado.

La concienciación sobre el procedimiento de recogida de MO aportó seguridad al potencial donante que, a partir de esta aclaración, se inscribió en el REDOME, por lo que se observó un aumento del 100% de universitarios que se inscribieron para donar MO.

La campaña específica para registro de MO solicitada por el centro de sangre a la Universidad cumplió con éxito su objetivo. Este resultado puede relacionarse con las acciones en curso del programa de extensión.

Hubo un impacto positivo cuando las acciones extensionistas se implementaron de manera organizada y coordinada con el *Programa Extensionista Amizade Compatível*. Así, la extensión es efectiva como instrumento de compromiso social de las universidades desde el momento en que genera beneficios para el aprendizaje de los estudiantes y promueve la mejora de la sociedad implicada. Y, como tal, necesita ser entendida y asumida en su complejidad, planificada y ejecutada con seriedad para optimizar los resultados y ser, de hecho, una experiencia positiva.

CONCLUSIÓN

La implementación del *Programa Amizade Compatível* capacitó a estudiantes de extensión con gran potencial para difundir los conocimientos adquiridos con la Universidad/comunidad y promovió un aumento en el número de donaciones de sangre y en el registro para la donación de médula ósea durante las visitas del Centro de Sangre Móvil a la Universidad. Esta concienciación resultó ser un diferencial para la adhesión de la comunidad académica a las donaciones, y las acciones coordinadas y organizadas en un programa de extensión potenciaron el resultado.

El estudio tiene las limitaciones de mostrar la experiencia de una sola institución escolar (que, entre otras áreas, ofrece formación en salud) y la imposibilidad de generalizar los datos porque no aplicó evaluaciones para interpretaciones más amplias, que traen como sugerencias

para la investigación de acciones educativas y de formación para la expansión en la captación de sangre y hemoderivados.

A su vez, la experiencia aporta elementos que pueden, entre otras cosas, estimular a otras instituciones similares, públicas o privadas, a emprender acciones de formación continua en el ámbito universitario, con el objetivo de ampliar la extracción de sangre y hemoderivados.

REFERENCIAS

1. Flausino G de F, Nunes FF, Cioffi JGM, Carneiro-Proietti ABF. The production cycle of blood and transfusion: what the clinician should know. *Rev Méd Minas Gerais* [Internet]. 2015 [citado en 05 nov 2019];25(2):269-79. Disponible en: <http://rmmg.org/artigo/detalhes/1784> DOI: <http://www.dx.doi.org/10.5935/2238-3182.20150047>
2. Trakarnsanga K, Griffiths RE, Wilson MC, Blair A, Satchwell TJ, Meinders M, et al. An immortalized adult human erythroid line facilitates sustainable and scalable generation of functional red cells. *Nat Commun.* [Internet]. 2017 [citado en 21 feb 2020]; 8:14750. Disponible en: <https://www.nature.com/articles/ncomms14750>. DOI: <https://doi.org/10.1038/ncomms14750>
3. Pereira JR, Sousa CV, Matos EB, Rezende LBO, Bueno NX, Dias ÁM. Doar ou não doar, eis a questão: uma análise dos fatores críticos da doação de sangue. *Ciênc Saúde Colet.* [Internet]. 2016 [citado en 21 feb 2020]; 21(8):2475-84. Disponible en: <https://www.scielo.br/pdf/csc/v21n8/1413-8123-csc-21-08-2475.pdf>
4. Anstee DJ, Gampel A, Teye AM. Ex-vivo generation of human red cells for transfusion. *Curr Opin Hematol.* [Internet]. 2012 [citado en 23 mar 2020]; 19(3):163-9. DOI: <https://doi.org/10.1097/MOH.0b013e328352240a>
5. Ministério da Saúde (Brasil), Gabinete do Ministro. Portaria nº 158, de 04 de fevereiro de 2016. Redefine o regulamento técnico de procedimentos hemoterápicos. *DOU* [Internet]. 2016 [citado en 09 jun 2020]; 25(1):37. Disponible en: <http://www.in.gov.br/web/dou/-/portaria-n-158-de-4-de-fevereiro-de-2016-22301274>
6. Ministério da Saúde (Br), Gabinete do Ministro. Portaria nº 342, de 10 de março de 2014. Regulamenta os critérios de distribuição e controle das cotas para cadastro de novos doadores no Registro Brasileiro de Doadores Voluntários de Medula Óssea (REDOME). *DOU* [Internet]. 2017 [citado en 09 jun 2020]; 4(1):10. Disponible en: http://bvsm.sau.gov.br/bvs/sau/legis/gm/2014/prt0342_10_03_2014.html
7. Giacomini L, Lunardi Filho WD. Estratégias para fidelização de doadores de sangue voluntários e habituais. *Acta Paul Enferm.* [Internet]. 2010 [citado en 05 nov 2020]; 23(1):65-72. Disponible en: <https://www.scielo.br/pdf/ape/v23n1/11.pdf>. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-21002010000100011>
8. Belato D, Weiller TH, Oliveira SG, Brum DJT, Schimith MD. Perfil dos doadores e não doadores de sangue de um município do sul do Brasil. *Rev Enferm UFSM* [Internet]. 2011 [citado en 08 abr 2020]; 1(2):164. DOI: <https://doi.org/10.5902/217976922479>
9. Dupilar TC, Fonseca SL, Cobiañchi D, Bueno EC, Geraldo A. Captação de doadores de sangue: da era científica mundial à era da informação digital. *Serv Soc Saúde* [Internet]. 2018 [citado en 12 mayo 2020]; 17(1):95-126. Disponible en: <https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/sss/article/view/8655204>. DOI: <https://doi.org/10.20396/sss.v17i1.8655204>
10. Silva JR, Brasil CCP, Silva RM, Brilhante AVM, Carlos LMB, Bezerra IC, et al. Redes sociais e promoção da saúde: utilização do facebook no contexto da doação de sangue. *RISTI* [Internet]. 2018 [citado en 12 mayo 2020]; 30:107-22. Disponible en: <http://www.scielo.mec.pt/pdf/risti/n30/n30a09.pdf>. DOI: <http://dx.doi.org/10.17013/risti.30.107-122>
11. Tavares CZ, Costa LS, Ninahuaman MFML, Marques G, Santos DC. Educação em saúde por meio de feiras. *REFACS* [Internet]. 2017 [citado en 17 mayo 2020]; 5(2):245. Disponible en: <http://seer.uftm.edu.br/revistaeletronica/index.php/refacs/article/view/1711>. DOI: <https://doi.org/10.18554/refacs.v5i2.1711>
12. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. Censo da Educação Superior 2016 [Internet]. Brasília, DF: Ministério da Educação; 2017 [citado en 09 jun 2020]. (Notas estatísticas). Disponible en: http://download.inep.gov.br/educacao_superior/censo_superior/documentos/2016/notas_sobre_o_c

enso_da_educacao_superior_2016.pdf

13. Aldamiz-Echevarria C, Aguirre-Garcia MS. Um modelo comportamental de doadores de sangue e estratégias de marketing para atração e fidelidade. Rev Latinoam Enferm. [Internet]. 2014 [citado en 10 mayo 2020]; 22(3):467-75. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/0104-1169.3398.2439>

14. Farias CRVDE, Terra ADA, Farias RCSDE, Santos DDOS, Viviane C, Oliveira DDE, et al. As características do perfil do doador de sangue no Brasil. Rev Rede Cuid Saúde [Internet]. 2017 [citado en 09 jun 2020]; 11(3):1-5. Disponible en: <http://publicacoes.unigranrio.edu.br/index.php/racs/article/view/4200>

15. Freitas KCRF, Cristino MA, Magalhães FO, Laguna-Abreu MTC. Importância da comunicação e do conhecimento sobre a doação de medula óssea em universidade. LAES/HES. 2014; 212(1):78-90.

Editora Associada: Estefânia Maria Soares Pereira

Agradecimientos

- A la Associação Regional dos Falcêmicos (ARFA), a la Organização do Amigos Solidários a Infância e a Saúde (OASIS) y al equipo “*Salve Mais Um*”, que contribuyeron con el relato de sus experiencias en la formación de los alumnos.
- A los empleados del Centro Regional de Sangre de Uberaba, por el apoyo y estímulo al trabajo extensionista.
- A los alumnos del Proyecto de Extensión “*Ponto de Ideias*” (Punto de Ideas) de los Cursos de Comunicación Social de la Universidade de Uberaba que ayudaron a crear la identidad del programa.

CONTRIBUCIONES

Aldo Matos y **Isabel Cristina Rezende Lopes** participaron en la recogida y análisis de datos y en la revisión. **Beatriz dos Santos Godoy** participó en la concepción, recogida y el análisis de datos, y la redacción. **Carla Gabriela Rodrigues** y **Gustavo Barreto Antunes Elias** contribuyeron a la recogida y análisis de datos y redacción. **Maria Theresa Cerávolo Laguna-Abreu** participó en la concepción, recogida y análisis de datos, redacción y revisión.

Como citar este artículo (Vancouver)

Godoy BS, Elias GBA, Rodrigues CG, Lopes ICR, Matos A, Laguna-Abreu MTC. Concienciación sobre la donación de sangre y médula ósea: experiencia del Programa Extensionista Amizade Compatível. REFACS [Internet]. 2021 [citado en *insertar el día, mes y año de acceso*]; 9(2):495-502. Disponible en: *insertar el link de acceso*. DOI: *insertar el link de DOI*

Como citar este artículo (ABNT)

GODOY, B. S.; ELIAS, G. B. A.; RODRIGUES, C. G.; LOPES, I. C. R.; MATOS, A.; LAGUNA-ABREU, M. T. C. Concienciación sobre la donación de sangre y médula ósea: experiencia del Programa Extensionista Amizade Compatível. REFACS, Uberaba, MG, v. 9, n. 2, p. 495-502, 2021. DOI: *insertar el link de DOI*. Disponible en: *insertar el link de acceso*. Acceso en: *insertar el día, mes y año de acceso*.

Como citar este artículo (APA)

Godoy, B.S., Elias, G.B.A., Rodrigues, C.G., Lopes, I.C.R., Matos, A., & Laguna-Abreu, M.T.C. (2021). Concienciación sobre la donación de sangre y médula ósea: experiencia del Programa Extensionista Amizade Compatível. REFACS, 9(2), 495-502. Recuperado en: *insertar el día, mes y año de acceso* de *insertar el link de acceso*. DOI: *insertar el link de DOI*

