



COBENGE
2021

XLIX Congresso Brasileiro
de Educação em Engenharia
e IV Simpósio Internacional
de Educação em Engenharia
da ABENGE

28 a 30 de SETEMBRO

Evento Online

"Formação em Engenharia:
Tecnologia, Inovação e Sustentabilidade"

ENGENHEIROS SEM FRONTEIRAS - NÚCLEO JUIZ DE FORA COMO INSTRUMENTO DE TRANSFORMAÇÃO DA SOCIEDADE E DOS FUTUROS PROFISSIONAIS

DOI: 10.37702/2175-957X.COBENGE.2021.3483

Pedro Barreiros Silva de Souza Fagundes - pedro.fagundes@engenharia.ufjf.br
Universidade Federal de Juiz de Fora
Rua Santos Dumont 539
36010-510 - Juiz de Fora - MG

Amanda dos Santos Carvalho - amanda.carvalho@engenharia.ufjf.br
Universidade Federal de Juiz de Fora
Rua Visconde de Mauá 326
36015-260 - Juiz de Fora - MG

Maria Clara Rangel Soares de Oliveira - maria.rangel@engenharia.ufjf.br
Universidade Federal de Juiz de Fora
Avenida Presidente Costa e Silva 2391
36037-000 - Juiz de Fora - MG

Larissa Yurie Franco de Oliveira - larissa.yurie@engenharia.ufjf.br
Universidade Federal de Juiz de Fora
Av. Presidente Itamar Franco 1759
36016-321 - Juiz de Fora - MG

Marcos Vinícius Rodrigues - marcos.rodrigues@engenharia.ufjf.br
Universidade Federal de Juiz de Fora
Rua Barão de Cataguases 420
36015-370 - Juiz de Fora - MG

Resumo: O presente estudo tem como objetivo evidenciar a contribuição da Associação Engenheiros Sem Fronteiras - Núcleo Juiz de Fora (ESF-JF) para a formação profissional de discentes, assim como comprovar o impacto social de seu trabalho para a sociedade local como projeto de extensão vinculado à Faculdade de Engenharia da Universidade Federal de Juiz de Fora. Para tal, foram analisados documentos internos da organização, no período de 2015 - 2021, visando

Promoção:



Realização:





COBENGE
2021

XLIX Congresso Brasileiro
de Educação em Engenharia
e IV Simpósio Internacional
de Educação em Engenharia
da ABENGE

28 a 30 de SETEMBRO

Evento Online

"Formação em Engenharia:
Tecnologia, Inovação e Sustentabilidade"

quantificar o número de projetos desenvolvidos, ações sociais, pessoas impactadas por projetos e membros que participaram da Associação. Dessa forma, apurou-se que foram concluídos 86 projetos, resultando em 11108 pessoas impactadas. Além disso, durante o período avaliado foram realizadas mais de 24 ações sociais, sendo que apenas em 2020, foram doados mais de 3 toneladas de alimentos, 830 itens de limpeza e higiene pessoal e 2300 máscaras de tecido. No período analisado, a ESF-JF apresentou 168 membros efetivos, desses, 40 discentes foram vinculados ao projeto de extensão "UFJF + Engenheiros Sem Fronteiras: Promovendo o desenvolvimento social". Logo, foi possível ratificar o aporte do trabalho da instituição para o desenvolvimento de seus membros no âmbito pessoal e profissional, recebendo formação humanística e conhecimentos técnicos, além de atender as demandas da sociedade local, preenchendo o vazio social deixado pelo Estado.

Palavras-chave: Projeto de Extensão. Impacto social. Terceiro Setor. Formação cidadã. ONG.

Promoção:



Realização:





ENGENHEIROS SEM FRONTEIRAS - NÚCLEO JUIZ DE FORA COMO INSTRUMENTO DE TRANSFORMAÇÃO DA SOCIEDADE E DOS FUTUROS PROFISSIONAIS

1 INTRODUÇÃO

No contexto universitário, Extensão é a integração de ensino e pesquisa com aplicação do estudo na prática, objetivando principalmente a interação do aluno além da faculdade e sala de aula, criando uma ponte com a sociedade. A Resolução nº 7, de 18 de dezembro de 2018 (BRASIL, 2018) define a Extensão na Educação Superior em seu Art. 3º como

a atividade que se integra à matriz curricular e à organização da pesquisa, constituindo-se em processo interdisciplinar (...) que promove a interação transformadora entre as instituições de ensino superior e os outros setores da sociedade.

Esta Resolução apresenta diretrizes para a aplicação dessa modalidade no Ensino Superior brasileiro e estabelece inclusive a inclusão de atividades de extensão na matriz curricular do curso ocupando um total de 10% de sua carga total, com o objetivo de complementar a formação universitária, preparando cidadãos críticos e responsáveis no exercício profissional (BRASIL, 2018).

Esse novo modelo de Universidade se pauta em ir além dos aprendizados teóricos proporcionados pelas disciplinas da grade curricular, através da curricularização da extensão, isto é, da inserção de vivências e experiências práticas no currículo que levem o aluno a ter um posicionamento sobre assuntos diversos como política e educação.

Essa nova Universidade é capaz de gerar aprendizagens críticas e plurais, por esse motivo, as extensões se fazem tão necessárias para o crescimento profissional e humano do aluno (PROEX, 2021). De acordo com a Universidade Federal de Juiz de Fora (PROEX, 2021), o propósito das extensões é atuar na comunidade juiz-forana no intuito de receber e doar conhecimentos, buscando uma experiência engrandecedora ao estudo feito dentro de sala de aula. Neste contexto a Associação Engenheiros Sem Fronteiras - Núcleo Juiz de Fora (ESF-JF) e a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) em parceria estabeleceram um Projeto de Extensão denominado "UFJF + Engenheiros Sem Fronteiras: Promovendo o Desenvolvimento Social".

A ESF-JF originou-se do movimento *Ingenieurs Sans Frontières* (em português Engenheiros Sem Fronteiras) surgido na França nos anos 1980. Atualmente, está presente em mais de sessenta e cinco países e é reconhecida como uma Organização Internacional Sem Fins Lucrativos (ONG) com o intuito de usar o conhecimento de Arquitetura e Urbanismo e Engenharias na aplicação de projetos que melhorem a qualidade de vida de pessoas, núcleos ou comunidades em situação de vulnerabilidade social. No Brasil, teve início no ano de 2010, e já possui núcleos em mais de setenta cidades (ESF-JF, 2021). Assim, o objetivo do presente estudo foi evidenciar a contribuição da ESF-JF para a formação profissional de discentes, tal como para a sociedade local.

2 MATERIAL E MÉTODOS

2.1 Organização e estruturação interna

A ESF-JF foi fundada no final de 2015 por estudantes da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) e em junho de 2019 firmou parceria com essa universidade através de um projeto de extensão, "UFJF + Engenheiros Sem Fronteiras: Promovendo o

desenvolvimento social", sendo uma oportunidade de flexibilização da carga horária necessária para conclusão da graduação dos acadêmicos e também um meio de desenvolvimento profissional.

Os membros da organização são voluntários estudantes de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo e demais cursos superiores, assim como profissionais já graduados. A instituição tem como: missão, impactar pessoas, instituições e comunidades em vulnerabilidade social através da realização de projetos de engenharia e arquitetura e ações sociais; visão, ser referência em Juiz de Fora na realização de tais atividades; valores, responsabilidade socioambiental, empatia, transformação, comprometimento e transparência.

A estruturação de uma instituição é "a ordenação e o agrupamento de atividades e recursos, visando ao alcance de objetivos e resultados estabelecidos" (OLIVEIRA, 2002, p. 84). Assim, visando melhores meios de administração e estrutura organizacional, a ESF-JF foi sistematizada em departamentos, sendo esses Diretoria Geral, Comunicação e Marketing, Projetos e Gestão de Pessoas. Os diretores dos departamentos formam a Diretoria Executiva, que se encarrega de decisões administrativas e estratégicas do núcleo.

No departamento de Diretoria Geral, há quatro cargos: Diretor(a) Geral, Vice-diretor(a) Geral, Secretário Geral e Secretário(a) Financeira. Tal repartição é incumbida de representar a imagem da instituição, realizar e aplicar o planejamento estratégico, atuar na parte burocrática elaborando documentos, padronizações e adoção de ferramentas de qualidade a fim de garantir melhoria contínua, bem como é responsável por toda movimentação financeira do núcleo, realizando sua gestão e administração. Além disso, há o Conselho Fiscal, composto por membros da ESF-JF e Engenheiros Sem Fronteiras - Brasil, que tem por finalidade fiscalizar diretamente o trabalho desempenhado pelo Secretário(a) Financeiro(a) para que se garanta transparência.

O departamento de Comunicação e Marketing é imprescindível para atuação da ESF-JF, uma vez que "para que organizações do terceiro setor ganhem mais significância e obtenham mais recursos externos, o marketing mostra-se uma ferramenta efetiva." (FARIA, 2020), portanto consolida a comunicação da associação com a comunidade, além de estabelecer credibilidade e divulgar arrecadações. É formado por seu Diretor(a), Assessor(a) de Imagem, Assessor(a) de Redação e Assessor(a) de Tecnologia.

Já o departamento de Projetos é constituído por Diretor(a), Gestor(a) de Acompanhamento, Gestor(a) de Prospecção e Assessores, sendo responsável por prospectar, planejar e realizar projetos e ações sociais a fim de atender as necessidades dos beneficiários. Quando há demanda para projeto, o Gestor de Prospecção e sua equipe avaliam sua viabilidade e, se aprovado para execução, forma-se uma equipe de assessores entre os membros do departamento. Ressalta-se que tais projetos e ações sociais estão alinhados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas, através de quatro eixos de atuação:

- **Infraestrutura e Assistência Básica:** Com foco em amenizar as necessidades do indivíduo e da infraestrutura de instituições, como arrecadações de alimentos e roupas, pintura, reformas e projetos de usucapião, arquitetônico, elétrico e hidrossanitário;
- **Gestão e Empreendedorismo:** Relacionados com a organização e ferramentas de gestão de instituições, através do fomento a práticas e atividades empreendedoras;
- **Sustentabilidade:** Voltados ao uso eficiente dos recursos naturais como aquecimento solar, reaproveitamento de água, gestão e gerenciamento de resíduos, hortas comunitárias e tratamento de água e esgoto;

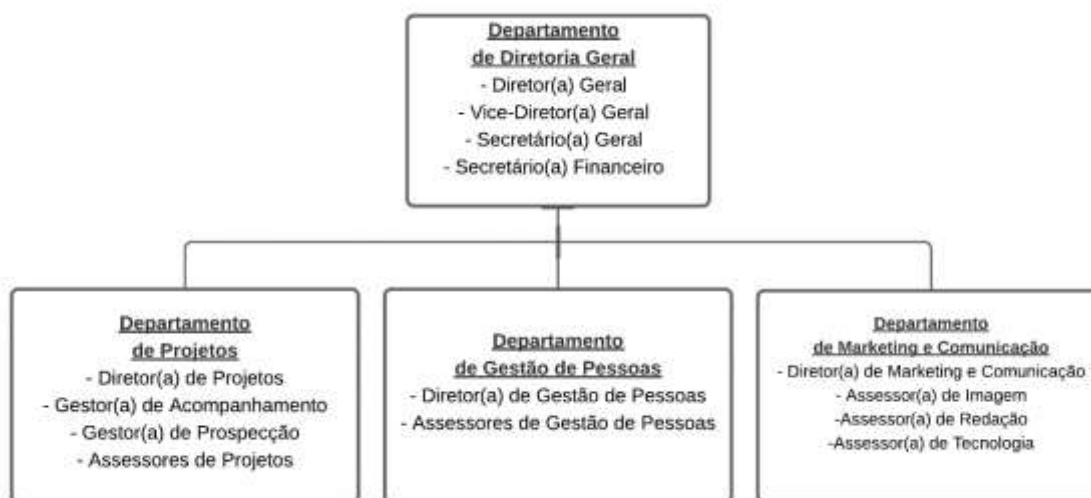


- Educação: Direcionados à capacitação técnica profissional, melhoria no ensino, formação interpessoal de estudantes e ações de conscientização.

Por último, o departamento de Gestão de Pessoas desempenha a função de desenvolver e acompanhar os membros do núcleo, realizar ações de engajamento e manter a cultura da comunicação e bom clima organizacional, sendo formado por seu Diretor e Assessores. Dessa forma, destaca-se a importância de tal departamento como forma de obter motivação dos membros e com isso ter maior produtividade (SILVA *et al.*, 2015) e organização administrativa.

O organograma da ESF- JF é apresentado na Figura 1.

Figura 1 - Organograma de cargos da Associação Engenheiros Sem Fronteiras - Núcleo Juiz de Fora



Fonte: Acervo institucional.

2.2 Aquisição e Tratamento de Dados

A fim de ilustrar o papel do projeto de extensão para formação dos alunos, assim como seu retorno para a sociedade, foram coletados de documentos internos da ESF-JF, no período de 2015 a abril de 2021, dados de número de projetos desenvolvidos, ações sociais, pessoas impactadas por projetos concluídos e membros participantes da Associação, sendo que para tal foram considerados:

- Projetos desenvolvidos - projetos, por eixo de atuação, de engenharia e arquitetura que envolviam grupo de membros da Associação;
- Ações sociais - atividades que envolviam maior quantitativo de membros e/ou envolvia ESF-JF em sua integridade, como campanhas de doações, arrecadações, bazar solidário, visita a instituições de longa permanência, entre outras;
- Pessoas ou vidas impactadas - número de pessoas beneficiadas com a conclusão de projetos. Ressalta-se que essa contabilização é realizada pelos membros envolvidos na execução do projeto através de levantamento do número de pessoas favorecidas pelo projeto;
- Membros participantes - total de alunos que participaram como membros efetivos da ESF-JF.

Ressalta-se que, ainda que o projeto de extensão tenha sido criado em 2019, foram contabilizados dados desde a criação da ESF-JF, visando ilustrar o impacto gerado pela



Associação ao longo do tempo. Por fim, salienta-se que o tratamento e análise de dados foram realizados utilizando o software MS Excel 2016 (MICROSOFT, 2016).

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em 5 anos de ESF-JF foram realizados diversos projetos, arrecadações e ações sociais em Juiz de Fora e região, impactando a sociedade com base nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU (Organização das Nações Unidas). A Tabela 1 apresenta os números de projetos concluídos na Associação desde 2015 até o momento atual.

Tabela 1 – Projetos Concluídos na ESF-JF no período de 2015 - 2021

Eixo Ano	Educação	Infraestrutura e Assistência Básica	Gestão e Empreendedorismo	Sustentabilidade	Total
2015	0	0	0	0	0
2016	4	4	0	0	8
2017	5	1	1	0	7
2018	11	12	4	6	33
2019	8	7	0	1	16
2020	2	10	7	1	20
2021	0	2	0	0	2
Total	30	36	12	8	86

Fonte: Acervo institucional.

Devido à criação do núcleo de Juiz de Fora ter ocorrido em 2015, neste ano foi realizada apenas uma ação social, não caracterizada como projeto, portanto, não há contabilização para o referido ano. Além disso, percebe-se que 2018 foi o ano com maior número de projetos concluídos. Contudo, ressalta-se que 8 desses foram iniciados em 2017. Registra-se ainda que 2019 apresentou uma redução no número de projetos ao comparar com ano anterior, o que pode ser resultado da reestruturação interna que a Organização passou no referido ano, em que foram suprimido e reavaliado o organograma de cargos, ocorrendo redução do quadro efetivo de membros.

Dessa forma, verifica-se que, após essa reestruturação, o número de projetos retornou a crescer. Em relação aos projetos realizados por eixo, reportou-se que grande parte foi de “infraestrutura e assistência básica” e “educação”, com 36 e 30 projetos concluídos respectivamente. Além disso, no período avaliado foram finalizados ao todo 86 projetos.

Diante da pandemia de COVID-19, que, segundo Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), foi descoberta em dezembro de 2019 em Wuhan, na China, ocorreu expressiva mudança em diferentes âmbitos da sociedade, inclusive no Terceiro Setor. Uma das práticas para contenção da proliferação da doença seria o isolamento social, onde pessoas não saem de suas casas a fim de impedir a transmissão do vírus de forma a não sobrecarregar o sistema de saúde (FARIAS, 2020). Dessa forma, a ESF-JF não pôde realizar projetos presenciais, sendo necessárias adaptações objetivando seu funcionamento e garantia de impacto/transformação na sociedade. Dessa forma, trabalhou-se buscando



captação de projetos que poderiam ser realizados de forma remota (SANTANA et al., 2020) e adoção de práticas de gestão a fim de garantir funcionamento das atividades e engajamento e motivação dos membros (NOGUEIRA et al., 2020).

Nesse sentido, percebe-se a mudança de tendência de projetos executados por eixo ao se comparar o ano de 2020 com período anterior à pandemia (Tabela 1), em que ocorreu aumento em "Gestão e Empreendedorismo" e diminuição em "Infraestrutura e Assistência Básica" e "Educação". Isso pode ser justificado por: grande parte dos projetos de infraestrutura serem realizados com alguma etapa presencial, seja através de visitas técnicas ou de execução de reformas; algumas escolas não terem funcionado efetivamente no ano de 2020. Além disso, beneficiários da ESF-JF são pessoas em vulnerabilidade social, que, geralmente, não possuem fácil acesso à internet e/ou a materiais eletrônicos, como computador, notebook, tablets, entre outros; projetos de gestão e empreendedorismo possuírem flexibilidade para serem realizados de forma *online* e totalmente remota, como projetos de Planejamento Estratégico (BARBOSA et al., 2020) e Plano de Marketing (GODOY et al., 2020; ANDRADE et al., 2020). Atualmente, doze projetos estão em andamento, sendo sete de infraestrutura e assistência básica, três de educação e dois de gestão e empreendedorismo.

Organizações do Terceiro Setor destinam suas atividades a fim de preencher o vazio social deixado pelo Estado (FALCÃO; ARAUJO, 2017). Mañas e Medeiros (2012), ratificam essa percepção ao dizerem que este setor tem sido um dos agentes indispensáveis no processo de assistência a populações carentes. Ao mesmo tempo, nessa mesma perspectiva, a extensão universitária possibilita produção de conhecimento para superação das desigualdades sociais, proporcionando acesso a serviços úteis à população, dentre eles, os que visam à cidadania e aos direitos humanos (SILVA et al., 2019). Logo, o quantitativo de projetos concluídos vai além de números, sendo uma representação da contribuição da ESF-JF como projeto de extensão e organização do Terceiro Setor. Na Tabela 2, apresenta-se o número de vidas impactadas por projetos realizados pela Associação.

Tabela 2 – Número de pessoas impactadas pelos projetos concluídos na ESF-JF no período de 2015 - 2021

Eixo Ano	Educação	Infraestrutura e Assistência Básica	Gestão e Empreendedorismo	Sustentabilidade	Total
2015	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	0
2017	596	25	62	0	683
2018	575	3086	1011	969	5641
2019	750	1458	0	175	2383
2020	40	828	1020	300	2188
2021	0	213	0	0	213
Total	1961	5610	2093	1444	11108

Fonte: Acervo institucional.



Assim, percebe-se que no período avaliado, 11108 pessoas foram beneficiadas com projetos realizados pela ESF-JF. Contudo, ressalta-se que essa medição depende tanto da percepção dos membros a respeito do número de pessoas que serão beneficiadas com o projeto, quanto ao tipo de projeto realizado.

Além de projetos, a ESF-JF busca contribuir com a sociedade através de ações sociais. Ao todo, no período avaliado (2015 - 2019), foram realizadas mais de 24 delas, sendo 9 a partir de 2019. No Quadro 1, apresentam-se algumas ações sociais efetuadas entre 2019 e 2021. Logo, evidencia-se o viés transformador proporcionado pela ESF-JF, uma vez que, mesmo perante momentos difíceis, como o da pandemia de COVID-19, ainda foram arrecadadas mais de 3 toneladas de alimentos, 830 itens de limpeza e higiene pessoal e 2300 máscaras de tecido.

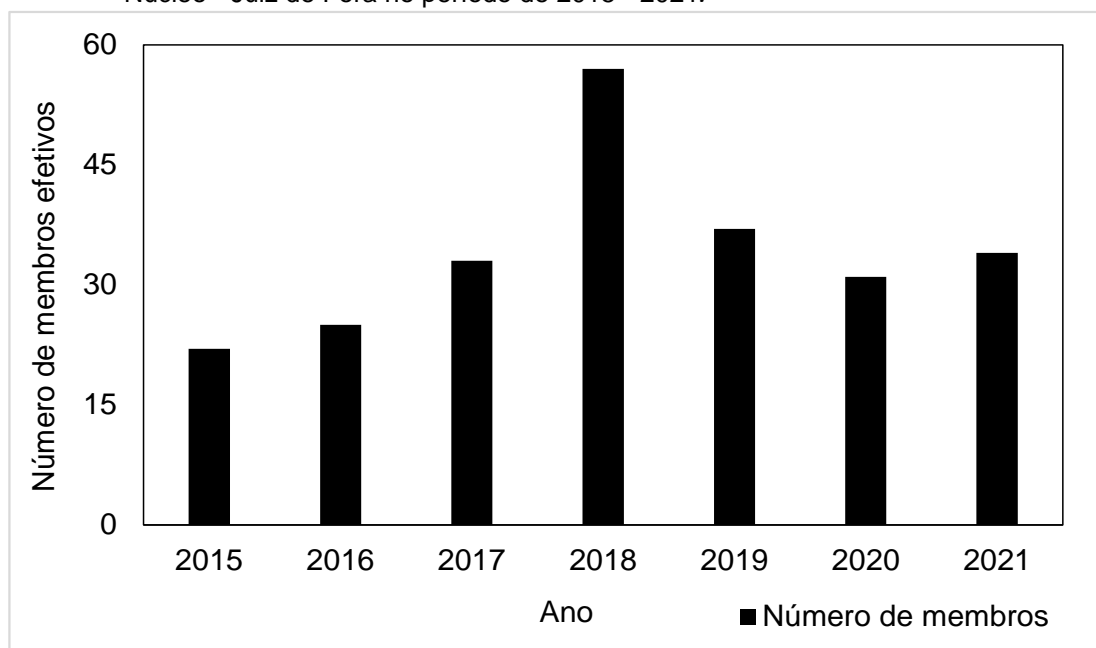
Quadro 1 – Ações sociais realizadas pela Associação Engenheiros Sem Fronteiras - Núcleo Juiz de Fora no período de 2019 - 2021

Ano	Ações Sociais	Atividade/Resultado
2019	Dia das Crianças no Bairro São Benedito (Juiz de Fora - MG)	Membros foram para escola municipal e realizaram brincadeiras com crianças, além de doação de algodão doce
	Natal Solidário Educandário Carlos Chagas	Campanha de apadrinhamento de presentes para os beneficiários, além de ação para entrega dos presentes
2020	Arrecadação de máscaras de tecido para Prevenção de COVID-19	Doação de 2300 máscaras
	Arrecadação de alimentos durante processo seletivo	Doação de 2,75 toneladas de alimentos
	Arrecadação de produtos de limpeza e higiene pessoal	Doação 838 itens de limpeza e higiene pessoal, além de 47 pacotes de fraldas
	Arrecadação para doação de alimentos	Doação de 749 kg de alimentos
2021	Páscoa solidária - Projeto Ser Luz e GET-ESA UFJF	Doação de 1,2 toneladas de alimentos

Fonte: Acervo institucional.

Até o momento de concepção do estudo, já passaram pela ESF-JF 168 membros voluntários, desses, 40 participaram do projeto de extensão. Na Figura 2, encontra-se o número total de alunos que foram membros efetivos da ESF-JF no período avaliado. Assim, percebe-se que 2018 foi o ano com maior número anual de alunos na Associação. Contudo, inicialmente, havia processo seletivo para seleção de novos membros semestralmente. Além disso, o aluno pode permanecer na ESF-JF por período indeterminado. Dessa forma, estima-se média de 34 membros por ano. Em 2021, há 34 membros no quadro efetivo da Associação, onde 19 discentes participam do projeto de extensão.

Figura 2 – Número total de membros efetivos da Associação Engenheiros Sem Fronteiras
Núcleo - Juiz de Fora no período de 2015 - 2021.



Fonte: Acervo institucional.

Além de todo o impacto externo exposto, a ESF-JF proporciona o crescimento pessoal de seus membros, por meio da interseção de realidades distintas, desenvolvendo empatia, inteligência emocional, solidariedade, trabalho em equipe, dentre outras habilidades comportamentais, contribuindo também no crescimento profissional técnico, pois permite a confecção de projetos técnicos, relatórios e procedimentos intrínsecos ao trabalho que será realizado após a conclusão da graduação. Segundo Rubim e Hippert (2020), a participação de discentes em projetos estimula aprendizagem ativa, criatividade e capacitação técnica, desenvolvendo também, visão holística e humanística. Ademais, na ESF-JF é possível, ainda, exercer gestão de projetos, de pessoas, de finanças, adquirir conhecimento sobre planejamento, estratégias de *marketing*, cultura organizacional, liderança e outras competências relacionadas à gestão de negócios e empresas.

A participação de discentes em projetos de extensão universitária, resulta na formação de cidadãos e profissionais qualificados, pautados em ações articuladas entre ensino e pesquisa, estimulando produção de novas práticas não direcionadas apenas para a aprendizagem técnica, mas também ética, cidadã e de compromisso social (SILVA et al., 2019). Portanto, a ESF-JF compreende-se como uma importante ferramenta para formação dos discentes, pois além de proporcionar desenvolvimento técnico, pessoal e profissional, insere-se no seio da população, levando o estudante a avaliar seu papel como indivíduo e cidadão, aprendendo com a sociedade e a população.

4 CONCLUSÃO

A partir do estudo feito pode-se concluir, durante período de 2015-2021, que a ESF-JF:

- Realizou 86 projetos de engenharia e arquitetura, impactando cerca de 11108 vidas. Além disso, verificou-se que a maior parte dos projetos confeccionados, com valor de 36, foram do eixo de infraestrutura e assistência básica;



- Contribuiu com a sociedade local não apenas por projetos técnicos, mas também através da realização de mais de 24 ações sociais;
- Mostrou capacidade de adaptação diante cenários adversos como a pandemia, de forma que ocorreu aumento de projetos remotos e doação de mais de 2 toneladas de alimentos;
- Contribuiu para formação profissional de 168 membros com aprendizagem técnica e ética, além de comprometimento social, empatia e responsabilidade socioambiental, sendo 40 discentes vinculados ao projeto de extensão.

Nesse cenário, percebe-se a contribuição do trabalho da Engenheiros Sem Fronteiras - Núcleo Juiz de Fora para o desenvolvimento dos discentes no âmbito pessoal e profissional, além de contribuir positivamente para sociedade local, ressaltando a relevância da extensão no âmbito da universidade, evidenciando a participação da ONG neste tipo de projeto.

Agradecimentos

Os autores agradecem à Engenheiros Sem Fronteiras – Núcleo Juiz de Fora pela transparência e fornecimento dos dados, e também à Universidade Federal Juiz de Fora pela parceria no projeto de extensão “UFJF + Engenheiros Sem Fronteiras: Promovendo o desenvolvimento social”.

REFERÊNCIAS

ANDRADE, Júlia V. *et al.* PLANO DE MARKETING PARA UM CENTRO CULTURAL DE JUIZ DE FORA. In: VII Congresso Brasileiros dos Engenheiros Sem Fronteiras, 2020.

Anais. Disponível em:

<https://drive.google.com/file/d/1H3LWspaMLq5102M4BnKFxinkIXydLnO/view>. Acesso: 05 abr. 2021.

BARBOSA, Camila C. C. *et al.* PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO PARA UM CENTRO CULTURAL DE JUIZ DE FORA. In: VII Congresso Brasileiros dos Engenheiros Sem Fronteiras, 2020. **Anais.** Disponível em:

https://drive.google.com/file/d/1zDlam2Hfu5Ybn38-Lf_RllcXhlqAw2OZ/view. Acesso: 05 abr. 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. Coronavírus (COVID-19). Disponível em:

<https://coronavirus.saude.gov.br/sobre-a-doenca#o-que-e-covid>. Acesso em: 18 abr. de 2020.

BRASIL. **Resolução CES nº7, de 18 de dezembro de 2018.** Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação - PNE 2014-2024 e dá outras providências. Ministério da Educação: Câmara de Educação Superior [2018].

Disponível em: <https://www.in.gov.br/materia/>

/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/55877808. Acesso em: 10 abr. 2021.

CARNEIRO, PATRÍCIA C. O.; COLLADO, DANILO M. S.; OLIVEIRA, NATÁLIA F. C.

Extensão universitária e flexibilização curricular na UFMG. **Interfaces – Rev. De Extensão**, Belo Horizonte, v. 2, n. 3, p. 4-26, jul./dez. 2014. Disponível em:



<https://periodicos.ufmg.br/index.php/revistainterfaces/article/view/19047/16120>. Acesso em: 19 abr. 2021.

ESF-JF. Quem somos. Sobre a organização. Disponível em:
<https://jf.esf.org.br/sobre/quem-somos/>. Acesso em: 18 abr. 2020.

FALCÃO, Maurin Almeida; ARAUJO, Rayanne Saturnino de. A IMPORTÂNCIA ESTRATÉGICA DO TERCEIRO SETOR NO BRASIL COMO MEIO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL: UMA ARGUMENTAÇÃO TEÓRICA A PARTIR DO PRISMA DA ECONOMIA SOCIAL DE GIDE. **Revista Jurídica Cesumar**, v. 17, n. 1, p. 153-179, 2017.

FARIA, Natyelle Gonçalves de. **Marketing Social no Terceiro Setor**. Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento. Ano 05, Ed. 06, Vol. 12, pp. 94-110. Junho de 2020.

FARIAS, H. S. O avanço da Covid-19 e o isolamento social como estratégia para redução da vulnerabilidade. **Revista brasileira de geografia econômica**, n. 17, 2020.

GODOY, Amanda R. *et al.* PLANO DE MARKETING PARA UMA INSTITUIÇÃO DO TERCEIRO SETOR: PROJETO IMPLEMENTADO NA SOCIEDADE BENEFICENTE MÃO AMIGA. In: VII Congresso Brasileiros dos Engenheiros Sem Fronteiras, 2020. **Anais**. Disponível em: <https://drive.google.com/file/d/1LE445-RgVxJjpcxY78ldXkrHu9Kvf0M/view>. Acesso: 05 abr. 2021.

MAÑAS, Antonio Vico; MEDEIROS, Epitácio Ezequiel de. TERCEIRO SETOR: UM ESTUDO SOBRE A SUA IMPORTÂNCIA NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONÔMICO. **Perspectivas em Gestão & Conhecimento**, João Pessoa, v. 2, n. 2, p. 15-29, 2012.

MICROSOFT. MS Excel (spreadsheets), versão 2016. 2016.

NOGUEIRA, Isadora L. *et al.* PRÁTICAS DE GESTÃO ADOTADAS EM UMA ORGANIZAÇÃO DO TERCEIRO SETOR EM PERÍODO DE ISOLAMENTO SOCIAL. In: VII Congresso Brasileiros dos Engenheiros Sem Fronteiras, 2020. **Anais**. Disponível em: <https://drive.google.com/file/d/1XorgcLr0qzw6qHi5oBeSeztYIOhiVq8j/view>. Acesso: 05 abr. 2021.

OLIVEIRA, Djalma de Pinto Rebouças. **Sistemas, organização & métodos: uma abordagem gerencial**. 13 ed. São Paulo: Atlas, 2002.

PRÓ REITORIA DE EXTENSÃO - PROEX. Extensão. Disponível em:
<https://www2.ufjf.br/ufjf/servicos/extensao/>. Acesso em: 13 abr. 2020.

SANTANA, Ariádine H. *et al.* A ATUAÇÃO DA EQUIPE DE PROSPECÇÃO DA ASSOCIAÇÃO ENGENHEIROS SEM FRONTEIRAS - NÚCLEO JUIZ DE FORA FRENTE AO ISOLAMENTO SOCIAL. In: VII Congresso Brasileiros dos Engenheiros Sem Fronteiras, 2020. **Anais**. Disponível em:
<https://drive.google.com/file/d/1dqV1ZhSf5YvgWyrqVZrsHYJNbxXi9oo/view>. Acesso: 05 abr. 2021.



SILVA, Ana Lúcia de Brito e *et al.* IMPORTÂNCIA DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL: PROJETO CANUDOS. **Rev enferm UFPE on line**. 2019. DOI: <https://doi.org/10.5205/1981-8963.2019.242189>.

SILVA, L. R. F.; MOUSQUER, L. D.; SCHADECK, M.; RODRIGUES, L. A. A Influência da Motivação na Produtividade do Trabalho na Representação Comercial. **RAIMED: Revista de Administração IMED**, [s. l.], p. 241-249, set./dez. 2015.

ENGINEERS WITHOUT FRONTIERS – JUIZ DE FORA NUCLEUS AS AN INSTRUMENT FOR THE TRANSFORMATION OF SOCIETY AND PROFESSIONAL FUTURE

Abstract: *This study aims to highlight the contribution of the Association Engineers Without Borders -Juiz de Fora Nucleus (ESF-JF) for the professional training of students, as well as to prove the social impact of their work for the local society as an extension project linked to the Faculty of Engineering, Federal University of Juiz de Fora. To this end, internal documents of the organization were analyzed, in the period from 2015 - 2021, in order to quantify the number of projects developed, social actions, people impacted by projects and members who participated in the Association. Thus, it was found that 86 projects were concluded, resulting in 11108 people impacted. In addition, during the evaluated period, more than 24 social actions were carried out, and in 2020 alone, more than 3 tons of food, 830 cleaning and personal hygiene items and 2300 fabric masks were donated. In the analyzed period, the ESF-JF had 168 effective members, of which 40 students were linked to the extension project "UFJF + Engineers Without Borders: Promoting social development". Therefore, it was possible to ratify the contribution of the institution's work to the development of its members on a personal and professional level, receiving humanistic training and technical knowledge, in addition to meeting the demands of local society, filling the social vacuum left by the State.*

Keywords: *Extension project. Social impact. Third sector. Citizen formation. NGO.*