

Gente que ajuda gente

As ONGs (Organizações Não-Governamentais) são importantes entidades em qualquer tipo de sociedade e correspondem ao chamado Terceiro Setor, composto pela sociedade civil (o Primeiro Setor é o público, e o segundo é o privado). Sem fins lucrativos e isentas de tributação, elas surgiram para ocupar os espaços deixados pelo Estado e seus agentes, decorrentes da sua insuficiência ou ausência.

Sua origem é antiga, embora tenham sido institucionalizadas e ampliadas nas últimas décadas. Importantes ONGs, como a Carítas Internacional, a Cruz Vermelha Internacional, Médicos Sem-Fronteira, SOS Mata Atlântica, Fundação Ayrtton Senna, entre outras tantas, atuam efetivamente nas garantias individuais, sociais, ambientais e assistenciais.

Para cumprir seus objetivos, as ONGs precisam de muitas pessoas, por isso ampliam, a cada ano, seu quadro de funcionários, formado de mão-de-obra muito qualificada (administradores de empresa, biólogos, químicos, advogados, professores, entre outros); há trabalho remunerado, mas predomina o voluntariado.

Como não há nenhum país sem o controle de grupos econômico-políticos que administram os poderes e serviços públicos sem priorizar seus interesses, parcelas expressivas da população ficam à margem de serviços e das riquezas criadas ou disponíveis. Os exemplos mais extremos são os países africanos. Nesses lugares, as ONGs são fundamentais, seja na defesa dos direitos humanos e do meio ambiente ou nas pressões políticas



RELIEFWEB/ONU

juntos aos governos, seja na ajuda a refugiados e a grupos étnicos, seja na educação e na saúde.

Quanto mais desenvolvidos e democráticos forem os países, mais eficiente será a atuação e a participação das ONGs, tanto quanto nos países subdesenvolvidos elas vão atuar com mais dificuldades. Em qualquer lugar, porém, ela pode ser uma ajuda sem igual, principalmente nos projetos comunitários surgidos das próprias comunidades, que contam com seu apoio na capacitação para auto-gestão, nas atividades artesanais e industriais, na reciclagem do lixo, nas cooperativas etc.

Por meio desses projetos, as comunidades têm a possibilidade de solucionar ou atenuar seus problemas, melhorando sua qualidade de vida e sua auto-estima.

ONGs e projetos comunitários são uma parceria que dá certo, mesmo que haja dificuldades e que os resultados surjam a longo prazo. Os casos de sucesso — e são muitos — estão aí como provas.

Atividades multidisciplinares

1.

- Justifique a afirmação: as ONGs são os representantes mais efetivos e democráticos, tanto no âmbito interno quanto externo de um país.
- Como as ONGs podem participar da inclusão social de importante parcela da população brasileira?

O Projeto TAMAR, forma abreviada de “tartaruga marinha”, foi criado pelo IBDF (Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal), atual IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis), com o intuito de proteger as cinco espécies de tartarugas marinhas que aparecem no Brasil (de couro, cabeçuda, verde, oliva e de pente), que sobem às praias para a desova e que outrora eram mortas pelos seres humanos.

Esse projeto protege mais de 1.000 km da costa brasileira e já salvou mais de dois milhões de tartaruguinhas. Realiza importante trabalho de educação ambiental, controlando e fiscalizando as áreas de desova, contando

para isso com a participação efetiva dos turistas, da comunidade litorânea e dos pescadores locais, cumprindo assim uma função social através do envolvimento dessas comunidades no trabalho de preservação.

As tartarugas marinhas escolhem um trecho da praia livre da ação das marés e, com as nadadeiras posteriores, escavam um buraco (ninho) que tem a forma de uma semi-esfera, depositando ali cerca de 100 a 200 ovos esféricos.

Depois da postura, a tartaruga-mãe volta para o mar, e, depois de 45-60 dias após a desova, as tartaruguinhas rasgam o ovo e iniciam a subida do ninho. Uma vai ajudando a outra até alcançarem a superfície da praia e correrem para o mar.

2.

- Foi encontrado um ninho de 50 cm de raio, escavado por uma tartaruga marinha; e dentro dele, havia 150 ovos postos por ela, e cada um deles tinha o comprimento de seu círculo máximo igual a 40π mm. Dessa maneira, encontre o volume dentro do ninho não ocupado pelos ovos.
- Foi recolhida no litoral brasileiro uma tartaruga marinha de cada uma das espécies que aparecem em nosso país, para exames laboratoriais. De quantas maneiras distintas elas poderão ser agrupadas, de modo que, em cada grupo, tenha no mínimo três tartarugas?



BIP



Bibliotecas comunitárias

Um dos grandes fenômenos sociais que teve início na década de 1990 são as bibliotecas comunitárias. Inicialmente, elas surgiram da iniciativa de membros de uma comunidade, a qual as manteria e seria o mesmo público-alvo. Ocorre, porém, que, com o passar dos anos, muita coisa mudou, e essa definição tornou-se simplista demais para abarcar as ações comunitárias que se vêm desenvolvendo desde então.

Segundo estudos do Itaú Cultural, “a comunidade hoje não é mais ‘um espaço exclusivo da sociedade civil’ e nem apenas ‘um campo aberto ao exercício das políticas públicas estatais, planejadas, coordenadas e executadas pela ação governamental’. Trata-se de um ‘campo multifacetado, de uma esfera pública’ em que se articula ‘uma multiplicidade de agentes e atores sociais, dentre os quais se destacam o chamado terceiro setor (ONGs, organizações de assistência social, fundações sociais de empresas privadas), as universidades — agora vistas como parceiras do desenvolvimento local —, setores governamentais, algumas alas de sindicatos, diferentes fóruns sociais e alguns poucos movimentos sociais remanescentes da década de 80 ou que foram criados nos próprios anos 90’, algumas vezes articulados em redes, outras, não”.

Isso significa dizer que, por interesses diversos e ao contrário do que ocorria na década de 1980, comunidade e outros setores se uniram para realizar ações que vêm melhorando a qualidade de vida de milhares de pessoas.

No que diz respeito às bibliotecas, as iniciativas vêm muitas vezes de uma única pessoa — não raro, de catadores de lixo e/ou papel, que começam a formar a biblioteca em sua própria casa com os livros encontrados e vão aumentando o “acervo” paulatinamente, com

a ajuda de vizinhos e conhecidos, chegando às vezes a receber ajuda da iniciativa privada e do poder público. Com isso, muitas pessoas passaram a ter acesso à leitura, começando inclusive por se alfabetizarem.

Essas ações transformam a vida dessas pessoas e da comunidade das quais elas fazem parte, mostrando-lhes um mundo de possibilidades, até então desconhecido. Aquilo que a maioria das crianças bem-nascidas ouve desde pequenas — que o livro tem o poder de transformar as pessoas — torna-se realidade nas comunidades carentes. A ele outro poderoso elemento tem feito a diferença: o espírito solidário e comunitário de pessoas e entidades tem possibilitado retirar de vários olhos e mentes o véu da ignorância.

3.

- De acordo com o texto, qual conceito de biblioteca comunitária se tinha há alguns anos e se tem hoje?
- O que pode uma biblioteca comunitária fazer por sua comunidade?

Existem diversos projetos comunitários e ONGs que gerenciam o aproveitamento de material proveniente do lixo. Entre eles, está a reciclagem do alumínio, que é um material de alta reciclabilidade, pois pode ser colocado em processos de produção indefinidamente sem perder nenhuma de suas propriedades. Com a reciclagem desse material, temos algumas vantagens, entre elas:

- criação de uma cultura que combate o desperdício;
- estimulação ao hábito do reaproveitamento de materiais;
- benefício indireto para outras indústrias, como a do plástico e a do papel;
- fonte de renda para famílias de baixa renda.

O recolhimento da sucata de alumínio movimentava em torno de US\$100.000.000,00/ano,

Segundo a associação brasileira de alumínio, “Em 2006, o Brasil reciclou 139,1 mil toneladas de sucata de latas, o que corresponde a 10,3 bilhões de unidades — 28,2 milhões por dia ou 1,1 milhão por hora. O índice é maior do que a média mundial, que é de 29%. Pelo sexto ano consecutivo, o país lidera a reciclagem de latas de alumínio para bebidas, entre os países em que a atividade não é obrigatória por lei, como no Japão, que, em 2006, reciclou 90,9% de latas, ou entre aqueles cuja legislação sobre reciclagem de materiais é bastante rígida, como Dinamarca, Finlândia, Noruega e Suíça, que, em 2005, apresentaram um índice médio de 88%.

Mesmo ligeiramente inferior ao índice registrado em 2005, o volume coletado em 2006 foi 9,0% maior que o do ano anterior, acompanhando as vendas de latas, que cresceram 11,2% no mesmo período.”



4. Sabendo que a massa molar do alumínio é de 27g/mol e que uma latinha de alumínio vazia pesa em média 13,5 g e que, em média, 74 latinhas de alumínio vazias correspondem a 1 kg, responda aos itens a seguir:

- a) O alumínio é extraído de um mineral denominado de bauxita (Al_2O_3), em um processo de eletrólise ígnea, o qual é muito caro devido ao alto consumo de energia elétrica. Escreva as equações das descargas catódica, anódica e global, que ocorrem durante a eletrólise ígnea da bauxita.
- b) calcule a quantidade de carga que seria necessária para a produção da mesma quantidade de alumínio que foi recolhida no ano de 2006 no Brasil, se esta fosse proveniente da bauxita.

1.

- a) Há várias justificativas para essa afirmação. Algumas delas são:
- a própria denominação já explicita a entidade, que não está ligada a governos ou a partidos políticos;
 - a constituição de uma ONG é de tramitação rápida, feita em cartório e comunicada às autoridades competentes;
 - não estando condicionada à aprovação das casas legislativas e a partidos políticos, a atuação é de caráter imediato;
 - não existe demora na apreciação da aprovação ou recusa na criação da entidade, portanto, está livre de influências de grupos ou lideranças que possuem poder para desvirtuar ou barrar a entidade;
 - as ONGs podem atuar de imediato, de conformidade com a dinâmica de seus participantes, e começar a trabalhar nas finalidades e nas metas propostas;
 - as ONGs dispõem de cobertura das mídias (pois são entidades de destaque) e de eleitores que concordam com as propostas e práticas defendidas.
- b) Já estão em atividade centenas de ONGs que trabalham em comunidades carentes. Elas contribuem para a organização da capacidade produtiva dessa comunidade em atividades produtivas que, no conjunto, possibilitam ganhos que garantem o sustento e excedentes de renda.
- Há unidades que trabalham com os catadores de lixo e com a separação e a comercialização das sucatas, atividades que envolvem cerca de um milhão de pessoas. As ONGs também estão presentes em comunidades rurais, trabalhando no aproveitamento e no beneficiamento de produtos extrativos, em orfanatos, casas para atendimento de vítimas de violência e abandono e nas áreas de educação e saúde.
 - A grande importância das ONGs está em possibilitar o auto-sustento de inúmeras famílias e afastar o caráter assistencialista da atividade.

2.

- a) Seja C , o comprimento do círculo máximo de um dos ovos esféricos da tartaruga marinha.

Temos então que: $C = 2 \pi r \Rightarrow 40 \pi = 2 \pi r \Rightarrow r = 20 \text{ mm} \Rightarrow r = 2 \text{ cm}$

Seja V_1 o volume do ninho.

$$V_1 = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} \pi R^3 \Rightarrow V_1 = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot (50)^3 \Rightarrow 250.000 \pi \text{ cm}^3.$$

Seja V_2 o volume de um dos ovos.

$$V_2 = \frac{4}{3} \pi r^3 \Rightarrow V_2 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot 8 \Rightarrow V_2 = \frac{32\pi}{3} \text{ cm}^3.$$

Logo, o volume de 150 desses ovos é dado por:

$$150 \cdot \frac{32\pi}{3} = 1.600 \pi \text{ cm}^3$$

Seja V o volume procurado.

$$V = V_1 - V_2 = 250.000 \pi - 1.600 \pi = 248.400 \pi \text{ cm}^3.$$

- b) $\frac{5!}{3! \cdot 2!} + \frac{5!}{4! \cdot 1!} + \frac{5!}{5! \cdot 0!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3!}{3!} + \frac{5 \cdot 4!}{4!} = 20 + 5 + 1 = 26$ maneiras distintas.

3.

- a) Inicialmente, a biblioteca comunitária seria formada por iniciativa da própria comunidade, que a manteria e seria seu público-alvo; com o passar dos anos, a comunidade se transformou, passando a ser um espaço de interação com outros setores: poder público, empresas privadas e terceiro setor. Isso possibilitou a formação de novas bibliotecas, a aquisição de obras e um ilimitado acesso da comunidade à educação e à cultura.
- b) As experiências mostram que as bibliotecas comunitárias têm contribuído sobremaneira para melhorar a qualidade de vida das pessoas que as freqüentam e, conseqüentemente, da comunidade. O interesse pela leitura e por conhecer coisas novas incentiva muitos a aprender a ler e a escrever, permitindo-lhes acesso a um mundo novo e de possibilidades.

4.

- a) $Al_2O_{3(s)} \rightarrow Al^{3+}_{(l)} + O^{2-}_{(l)}$
 descarga catódica – pólo – : $Al^{3+} + 3e^- \rightarrow Al^0$
 descarga anódica – pólo + : $2O^{2-} \rightarrow O_2 + 4e^-$
- b) Cálculo da massa de sucata recolhida em 2006:
 1 ton _____ 1.000 kg
 139.100 ton _____ x $\therefore x = 1,391 \cdot 10^8 \text{ kg}$
 $Al^{3+} + 3e^- \rightarrow Al^0$
 3 mol e^- _____ 1 mol de Al
 3 · 96.500 C _____ 27 g
 y _____ $1,391 \cdot 10^8 \text{ g} \therefore y = 1,41 \cdot 10^{12} \text{ C}$