

Impactos de desastres relacionados a processos geológicos perigosos avaliados pelo Centro de Apoio Científico em Desastres – CENACID-UFPR

Lima, R.E.¹, Acordes, F.A.¹, Mantovani, L.E.¹; Soares, W.A.¹, Cury, L.F.¹, Talamini, A.A.¹

¹CENACID-Universidade Federal do Paraná;

RESUMO: Ao longo de seus 17anos de atividades oferecendo apoio científico em desastres o CENACID participou da resposta de mais de uma centena de desastres relacionados a processos naturais geológicos perigosos. Neste período os desastres mais significativos e frequentes atendidos no Brasil foram as inundações de vários tipos, seguidas dos vários classes de movimentos de massa gravitacionais. Também foram acompanhados processos perigosos como deposição acelerada, colapsos e afundamentos em áreas cársticas, eventos sísmicos, erosão acelerada e outros.

Em diferentes situações os impactos resultantes de um mesmo desastre estão relacionados a mais de um processo perigoso, que podem estar associados em linha ou em paralelo. Em algumas situações catastróficas, dois ou mais destes processos ocorreram associados em paralelo, quando ocorreram ao mesmo tempo, por exemplo como consequência do mesmo fenômeno climático como uma tempestade provocando inundações nos vales e deslizamentos nas encostas. Em outras situações esta associação se deu em linha, quando um fenômeno provoca a ocorrência do seguinte, como por exemplo quando uma tempestade concentrada gera erosão e deslizamentos, mobilizando solo, fragmentos, seixos e blocos que se depositam na sequência de forma acelerada, “afogando” em sedimentos as áreas ribeirinhas.

Quanto a importância, os impactos mais significativos registrados podem ser classificados como impactos estruturais (destruição de edificações, pontes, vias, etc.); impactos ambientais que afetam significativamente sistemas naturais inteiros; impactos sociais atingindo as pessoas e seu bem estar, e impactos econômicos que prejudicam ou mesmo inviabilizam as atividades econômicas da comunidade atingida.

Também é possível classificar os impactos em relação ao seu prazo de duração ou remediação. Impactos de curta duração envolvem interrupção de vias, interrupções de fornecimento de energia e paralisação dos sistemas de comunicação. Impactos de médio prazo são destruição de pontes de vias secundárias, destruição de prédios que oferecem serviços públicos como escolas, registros, etc. Os efeitos de longo prazo se relacionam a afetação em grande intensidade de sistemas de transporte, sistemas produtivos, sistemas de energia e outros,

De maneira geral processos perigosos relacionados a inundações geram efeitos de mais curto prazo e permitem muitas vezes a recuperação das comunidades em períodos de meses a anos. Desastres relacionados a movimentos de massa gravitacionais do tipo deslizamentos e quedas resultam em danos estruturais, com prazos de remediação mais longos. Processos geológicos perigosos como fluxos de lama e detritos tem a mesma característica dos deslizamentos, mas alcançam áreas mais extensas e exigem maior prazo de recuperação.

PALAVRAS-CHAVE: DESASTRES, IMPACTO, PROCESSOS GEOLÓGICOS PERIGOSOS.