

**101-033**

**SELEÇÃO SISTÊMICA DE FONTES ALTERNATIVAS MINERAIS COMO GUIA PARA A VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS**

Raupp-pereira, F.(1);

Universidade Federal de Santa Catarina(1);

Pretende-se, a partir desta abordagem, discutir o potencial valor que alguns resíduos sólidos industriais apresentam como alternativa mineral para setores de engenharia de transformação. A qualificação destes materiais pode ser estabelecida com base na valorização como fonte alternativa mineral para desenvolvimento de produtos cerâmicos. Critérios sistêmicos para avaliação da potencialidade de reutilização são sugeridos (CPQVA, de forma abreviada): C - Classificação do resíduo (perigosidade); P - Potencialidade das características inerentes dos resíduos sólidos; Q - Quantidade, disponibilidade e homogeneidade do resíduo na fonte geradora; V - Análise de viabilidade de condições associadas ao mercado no qual se insere a proposta de valorização, aos custos de acondicionamento, movimentação e/ou tratamento, aos custos inerentes ao processo de transformação num material reutilizável, bem como aos prejuízos ambientais da sua não utilização, e por fim; A - Aplicabilidade do material com criação de valores pela funcionalidade do produto desenvolvido, adequação ao serviço que presta; concepção inovadora do produto e dos sistemas produtivos, bem como a promoção da valorização dos materiais em fim de vida. A ponderação destes critérios por meio de perspectivas normativas, composicionais e processuais é desenvolvida pela interação com diferentes sistemas de informação. Abordagens pré-formatadas de controle de geração e movimentação de resíduos são aplicadas como parâmetro de análise de viabilidade. O enquadramento na matéria legal e a identificação de características processuais originárias do resíduo alimentam também alguns destes critérios. Da mesma forma, bases de dados composicionais e processuais de sistemas de seleção de materiais/produtos industriais consolidados são utilizadas para estabelecer relações entre o desenvolvimento de propriedades destes produtos e as características potenciais dos resíduos.