

# SUBGRUPO DE TRABALHO PARA INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS RECICLADOS

Ana Rocha ([ana.rocha@adp.pt](mailto:ana.rocha@adp.pt)); Cristina Barros ([cristina.barros@adp.pt](mailto:cristina.barros@adp.pt)); Fernanda Baião ([f.baiao@adp.pt](mailto:f.baiao@adp.pt)); Jullivani Lariss Alves Maia ([j.maia@adp.pt](mailto:j.maia@adp.pt)); Lisete Epifâneo ([lepifaneo@adp.pt](mailto:lepifaneo@adp.pt)); Manuela Almeida ([manuela.almeida@adp.pt](mailto:manuela.almeida@adp.pt)); Maria de Fátima Pereira ([m.pereira@adp.pt](mailto:m.pereira@adp.pt)); Nélia Rico ([n.rico@adp.pt](mailto:n.rico@adp.pt)); Rui Simões ([r.simoese@adp.pt](mailto:r.simoese@adp.pt)); Luis Mamouros ([lmamouros@adp.pt](mailto:lmamouros@adp.pt))

## OBJETIVOS

O subgrupo de trabalho para o estudo da Incorporação de Materiais Reciclados foi criado no âmbito do Comité de Diretores de Engenharia e Gestão de Ativos com o objetivo de estudar a implementação e operacionalização do disposto no DL 102-D/2020, designadamente quanto à obrigatoriedade de incorporação de pelo menos 10% de materiais reciclados ou que incorporem materiais reciclados relativamente à quantidade total de matérias-primas usadas em empreitadas de construção e de manutenção de infraestruturas.



Para além da **Metodologia** de avaliação e validação da quantidade de materiais reciclados incorporados, o subgrupo de trabalho pretende disponibilizar de forma dinâmica **Informação de materiais mais genéricos e comuns em obras do setor da água**, com indicação das gamas de % de materiais reciclados incorporados, com vista à elaboração do PPGRCD na Fase de Projeto num contexto concorrencial de mercado e sustentabilidade financeira e ambiental.

O **Portal de Engenharia e do Conhecimento** dispõe de um **Repositório de Certificados/Autodeclarações** de fornecedores de vários materiais e equipamentos, bem como, outras características dos mesmos necessários à aplicação da **Metodologia**.

## METODOLOGIA:

### Fase de Elaboração de Projeto de Execução/ Nota Técnica de Conceção:

Soluções técnicas devem prever a incorporação de materiais recicláveis e duráveis, processos construtivos que minimizem a produção de resíduos de construção e demolição (RCD) e a reutilização de materiais e incorporação de RCD em obra, num equilíbrio entre a sustentabilidade financeira e ambiental, no cumprimento da qualidade mínima exigida nas especificações técnicas dos materiais e/ou equipamentos;

### Fase de Elaboração dos Procedimentos de Concurso:

Adaptação de Cadernos de Encargos e Especificações Técnicas, no sentido do cumprimento da legislação, encontrando-se já disponíveis no Portal de Engenharia;

### Fase de Acompanhamento da Obra: Acompanhamento e Validação por parte da Fiscalização: empreitadas de conceção construção:

1) Entrega e aprovação do Projeto e do PPGRCD em simultâneo;  
2) Receção Provisória condicionada à evidência do cumprimento do PPGRCD e da incorporação da quantidade de materiais reciclados estabelecida.

3) Declaração de Garantias avocando o cumprimento do PPGRCD; empreitadas de execução: 1) Receção Provisória condicionada à evidência do cumprimento do PPGRCD e da incorporação de materiais reciclados.

**A APLICAÇÃO DOS MODELOS É FUNDAMENTAL**

**ENVIEM-NOS AS VOSSAS SUGESTÕES DE MELHORIA**

Todos os Certificados/Autodeclarações de Incorporação de reciclados podem ser enviados para o Repositório através do email: [doc.normativos.engenharia@adp.pt](mailto:doc.normativos.engenharia@adp.pt)

## MODELOS PRODUZIDOS:

### - PPGRCD

PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL

APÊNDICE V  
PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO - PPGRCD

### - Lista de Quantidades de Materiais Reciclados Incorporados (LQMRI)

Ano	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Q <sup>1</sup>	Q <sup>2</sup>	PREÇO UNITÁRIO	PARTIAL	TOTAL	Material Reciclado	Material Reciclado em Obras	Material Reciclado em Obras	Material Reciclado em Obras	Material Reciclado em Obras	Material Reciclado em Obras
-----	--------------------------	----------------	----------------	----------------	---------	-------	--------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------



COLABORA CONOSCO



XIII JORNADAS DE ENGENHARIA  
Grupo Águas de Portugal