**Apreciação:** A produção bibliográfica média por docente permanente atingiu nível correspondente ao conceito muito bom pelos parâmetros da área (maior ou igual a 200 pontos por docente no quadriênio). A distribuição da produção qualificada média por produto do programa foi avaliada como boa pelos parâmetros da área (entre 55 e 60 pontos por produto). Em conjunto, essas métricas resultam no conceito bom para o item 4.1.

A produção tecnológica é muito boa (acima de 65% dos docentes permanentes apresentaram pelo menos 2 produtos tecnológicos ao longo do quadriênio). A produção tecnológica dos docentes permanentes é diversificada, englobando modelos de gestão, modelos de análise de dados e informações, aplicativos, tecnologias de processo e de produto.

É elevado o alinhamento entre a produção bibliográfica e os produtos tecnológicos dos docentes permanentes do programa com a proposta de formação discente do PPG. A distribuição da produção científica e técnica ou artística em relação aos docentes permanentes do programa é muito boa (maior ou igual a 50%).

A articulação da produção artística, técnica e científica entre si e com a proposta do programa é boa, de acordo com os parâmetros da área.