Introdução: A consulta de enfermagem em ambulatório tem evidenciado uma prática que visa contribuir com a resolutividade das necessidades de saúde dos clientes, sendo um meio de prover o cuidado integral ao portador de Diabetes Mellitus (DM) tipo 2. O presente trabalho objetiva identificar as intervenções prescritas a partir de diagnósticos de enfermagem para a sistematização da assistência na consulta de enfermagem ambulatorial ao paciente diabético. Método: Trata-se de um estudo transversal de pacientes que consultaram no programa de educação em DM. As variáveis demográficas, as clínicas, os diagnósticos e intervenções de enfermagem foram coletados ao final da consulta, nos meses de outubro e novembro de 2008. Resultados: De um total de 136 pacientes que consultaram, 57% (n=77) eram do sexo feminino, com média de idade de 66 (±9.38) anos e 96% (n=131) faziam uso de alguma medicação. As intervenções de enfermagem prescritas com maior ocorrência foram "cuidados com alimentação", em 64% (n=87) e "estimular atividade física", em 45% (n=61), sendo associadas significativamente com os diagnósticos de enfermagem "Controle ineficaz do regime terapêutico", "Nutrição desequilibrada: mais do que as necessidades corporais" e "Disposição aumentada para o controle do regime terapêutico" (p< 0,05). Conclusões: A implementação de intervenções a partir dos diagnósticos de enfermagem para auxiliar no controle metabólico de pacientes com DM na consulta de enfermagem fortalece a importância da sistematização da assistência de enfermagem em ambulatório.