Um elétron é acelerado a partir do repouso por meio de uma diferença de potencial *U*, adquirindo uma quantidade de movimento *p*. Sabe-se que, quando o elétron está em movimento, sua energia relativística é dada por , em que é a massa de repouso do elétron e *C* a velocidade da luz no vácuo. Obtenha o comprimento de onda de De Broglie do elétron em função de *U* e das constantes fundamentais pertinentes.