



Uma cratera rica em minerais

ESP_030079_1550

HIRISE

HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/PT

 THE UNIVERSITY
OF ARIZONA

Esta imagem demonstra uma cratera que se encontra bem preservada (e relativamente recente), com 5 quilômetros de diâmetro. Neste exemplar, em que as cores foram melhoradas, mostra que a encosta virada para norte (no lado sul da cratera) possui um brilho esverdeado, e a que se encontra virada para sul um tom amarelado. As cores azul-esverdeadas indicam minerais tais como olivina e piroxena, comuns na lava ou no aparecimento do magma debaixo da superfície. A cor amarelada deve-se à interação com a água ou com a poeira. Conclui-se que nesta cratera o material que se encontra exposto encontrava-se presente antes da ocorrência desta.