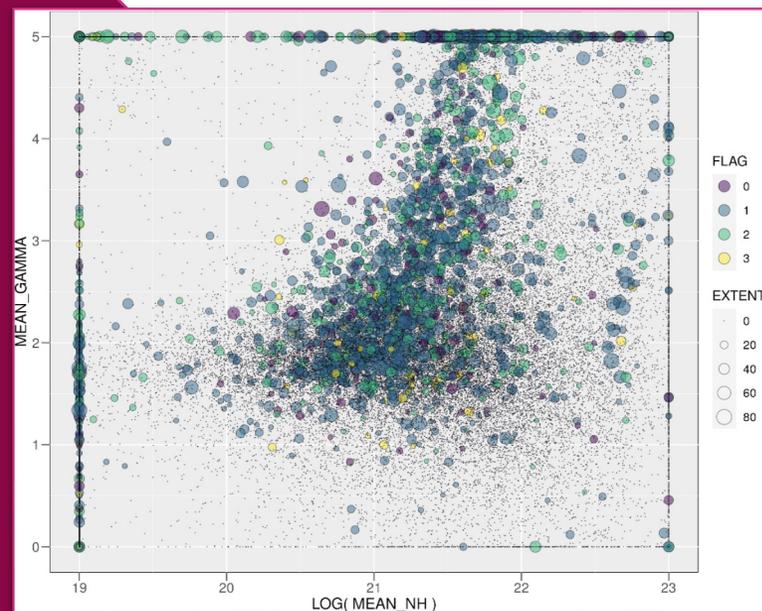




Adriana Pires

Organisation: Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)

Poste : Post-doc



Adriana est chercheuse post-doctorale à l'AIP et se spécialise dans les populations d'étoiles à neutrons dans la Voie lactée. Elle s'intéresse particulièrement aux processus physiques qui sous-tendent les phénomènes et l'évolution des étoiles à neutrons et des pulsars isolés, ainsi qu'aux conditions qui affectent leur observabilité dans les relevés multi-longueurs d'onde.

Sa méthodologie de travail consiste à croiser les catalogues astronomiques pour repérer des sources de rayons X rares et insaisissables, présentant souvent des propriétés uniques ou inhabituelles ; ces sources sont ensuite suivies à l'aide de télescopes à haut débit pour étudier leurs propriétés et leur état évolutif.

En tant que membre du consortium allemand Spectrum Roentgen Gamma eROSITA, elle participe à des projets de recherche sur le refroidissement d'étoiles à neutrons isolées et de candidats provenant à la fois d'observations pointues et de l'étude de l'ensemble du ciel. Dans le cadre du WP4 de XMM2ATHENA, elle a contribué à la refonte du logiciel de détection des sources et est responsable de la compilation, des tests et de la documentation de l'Enhanced Stacked Catalogue (catalogue empilé amélioré). En outre, elle est le point de contact pour la branche science galactique du WP9 par le biais d'une recherche de nouvelles étoiles à neutrons isolées émettant de la chaleur et détectées par sérendipité dans les observations de XMM-Newton.