

SUMARIO

1. LA SOMBRA DE UN GNOMON LO LARGO DE UN AÑO: OBSERVACIONES DE RUTINA Y LA ENSEÑANZA DEL MOVIMIENTO APARENTE DEL SOL Y LAS CUATRO ESTACIONES

Anderson Giovani Trogello / Marcos Cesar Danhoni Neves / Sani de Carvalho Rutz da Silva _____ 7

2. ENSEÑANZA DE LA ASTRONOMÍA: SEMBLANZAS DE LA PRÁCTICA DOCENTE EN EDUCACIÓN PRIMARIA

Sônia Elisa Marchi Gonzatti / Andréia Spessatto De Maman / Eliana Fernandes Borragini / Júlia Cristina Kerber / Werner Haetinger _____ 27

3. ESTABLECIENDO UNA RELACIÓN EMPÍRICA ENTRE EL RAZONAMIENTO ESPACIAL DE LOS ESTUDIANTES DE GRADUACIÓN DE CARRERAS NO CIENTÍFICAS Y SU CONOCIMIENTO CONCEPTUAL DE LA ASTRONOMÍA

Inge Heyer / Stephanie J. Slater / Timothy F. Slater _____ 45

4. DE LA FORMACIÓN DE UN GRUPO DE ESTUDIOS A LA REALIZACIÓN DE LOS TALLERES PARA LOS PROFESORES: LA ASTRONOMÍA EN LA EDUCACIÓN BÁSICA EN UMUARAMA-PR

Diane Belusso / Otávio Akira Sakai _____ 63

5. FASES DE LA LUNA Y ACONTECIMIENTOS TERRESTRES: CREENCIA DE DISTINTOS NIVELES DE INSTRUCCIÓN

Luiz Marcelo Darroz / Cleci Teresinha Werner da Rosa / Patrick Alves Vizzotto / Álvaro Becker da Rosa _____ 73

6. RESEÑA: JUEGOS PARA LA ENSEÑANZA DE ASTRONOMÍA

Marcos Daniel Longhini _____ 87