



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Gênese dos ironstones oolíticos da Formação Pimenteiras (Bacia do Parnaíba)
Autor	JULIANA TAMIOZZO ETGETON
Orientador	AMANDA GOULART RODRIGUES

Ironstones oolíticos são rochas ferríferas compostas predominantemente por ooides compostos de silicatos com ferro, substituídos por siderita e óxidos de ferro. São comuns no Devoniano, especialmente em depósitos marinhos rasos das bacias intracratônicas brasileiras. O objetivo desta pesquisa é identificar a composição primária e os processos e produtos diagenéticos dos ironstones oolíticos e rochas associadas da Formação Pimenteiras (Bacia do Parnaíba) para entender em quais condições paleoambientais se formaram. Para isso, foi realizada a análise petrológica qualitativa de 20 lâminas delgadas de quatro poços, nos quais foram observados aspectos da textura, estrutura, composição detrítica, composição e sequência diagenética e tipos de poros. As rochas siliciclásticas foram texturalmente classificadas de acordo com Folk (1968). Os resultados mostram que as rochas estudadas consistem em argilitos, siltitos e arenitos finos, com ooides argilosos e fragmentos carbonosos, intensamente bioturbados, substituídos parcialmente por pirita framboidal e siderita microcristalina. É possível notar a baixa quantidade de siliciclásticos (quartzo, feldspatos e micas) especialmente quando há presença de ooides argilosos, indicando que a gênese dos ooides requer condições de baixo aporte sedimentar. No entanto, a acreção dos envelopes argilosos nos ooides são condicionados pela ação de águas mais agitadas e oxidantes, o que não é corroborado pela composição das argilas (bertierina, chamosita), que indicam condições redutoras para sua gênese. Sugere-se que a bertierina seja resultado de alguma transformação eodiagenética redutora posterior dos minerais precursores (possivelmente óxidos/hidróxidos de ferro) dos ooides.