

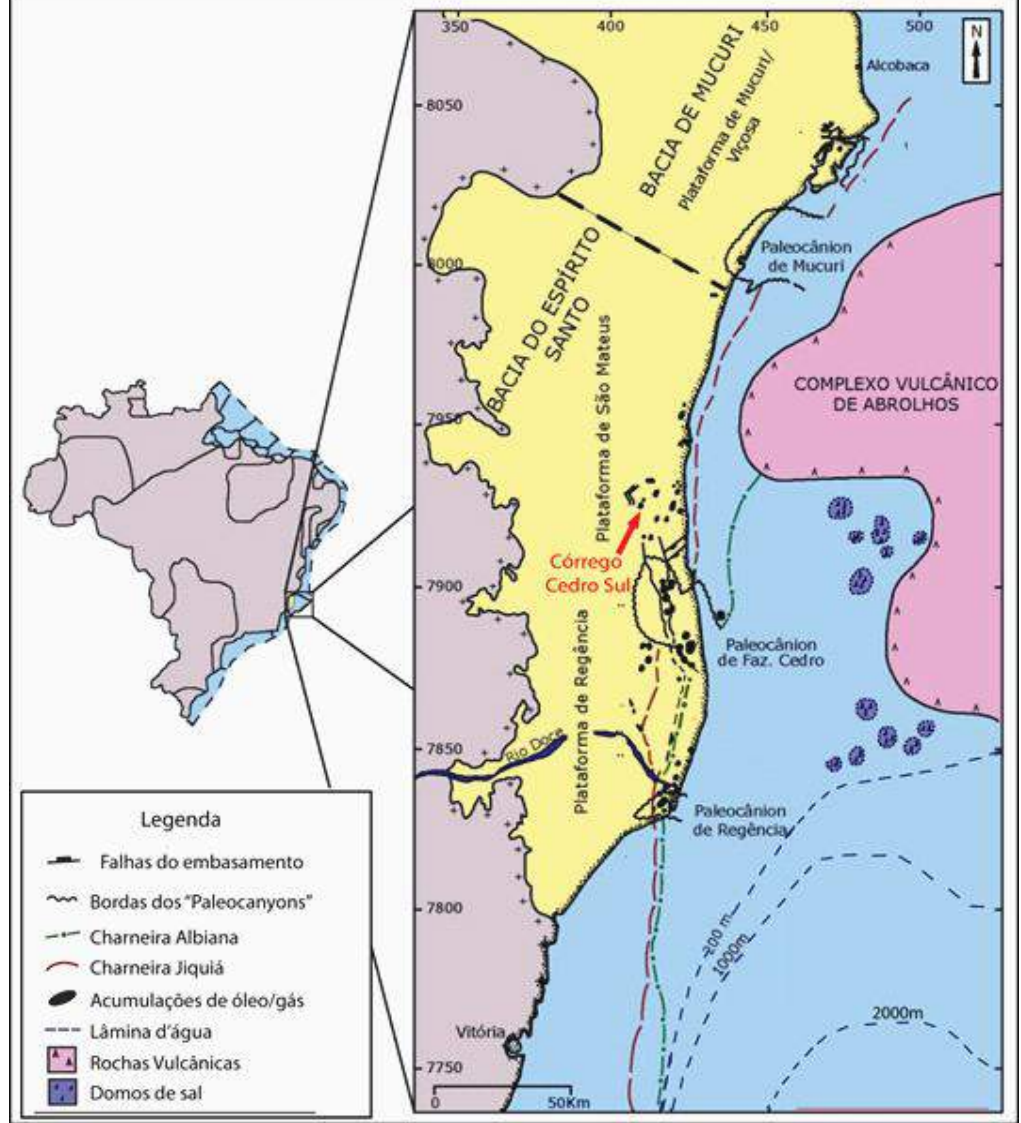
# Composição Primária, Diagênese e Inferências sobre as Condições Ambientais dos Arenitos Siliciclásticos e Híbridos do Campo Córrego Cedro Sul, Bacia do Espírito Santo, Brasil.



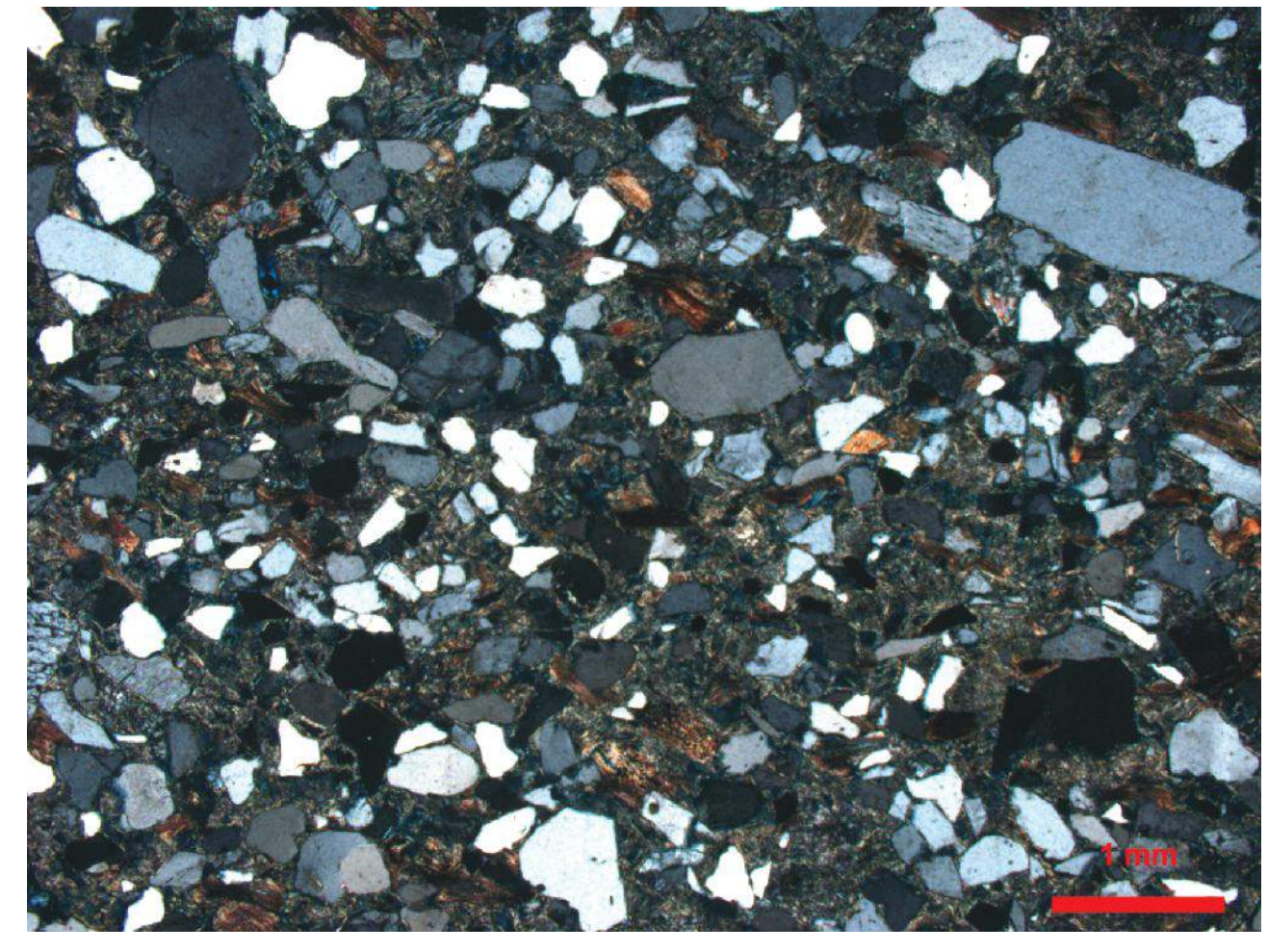
Manuella Yeber de Lima e Silva<sup>1</sup>, Luiz Fernando De Ros<sup>2</sup>  
 Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências, UFRGS  
<sup>1</sup>manuellayeber@gmail.com

paz no plural

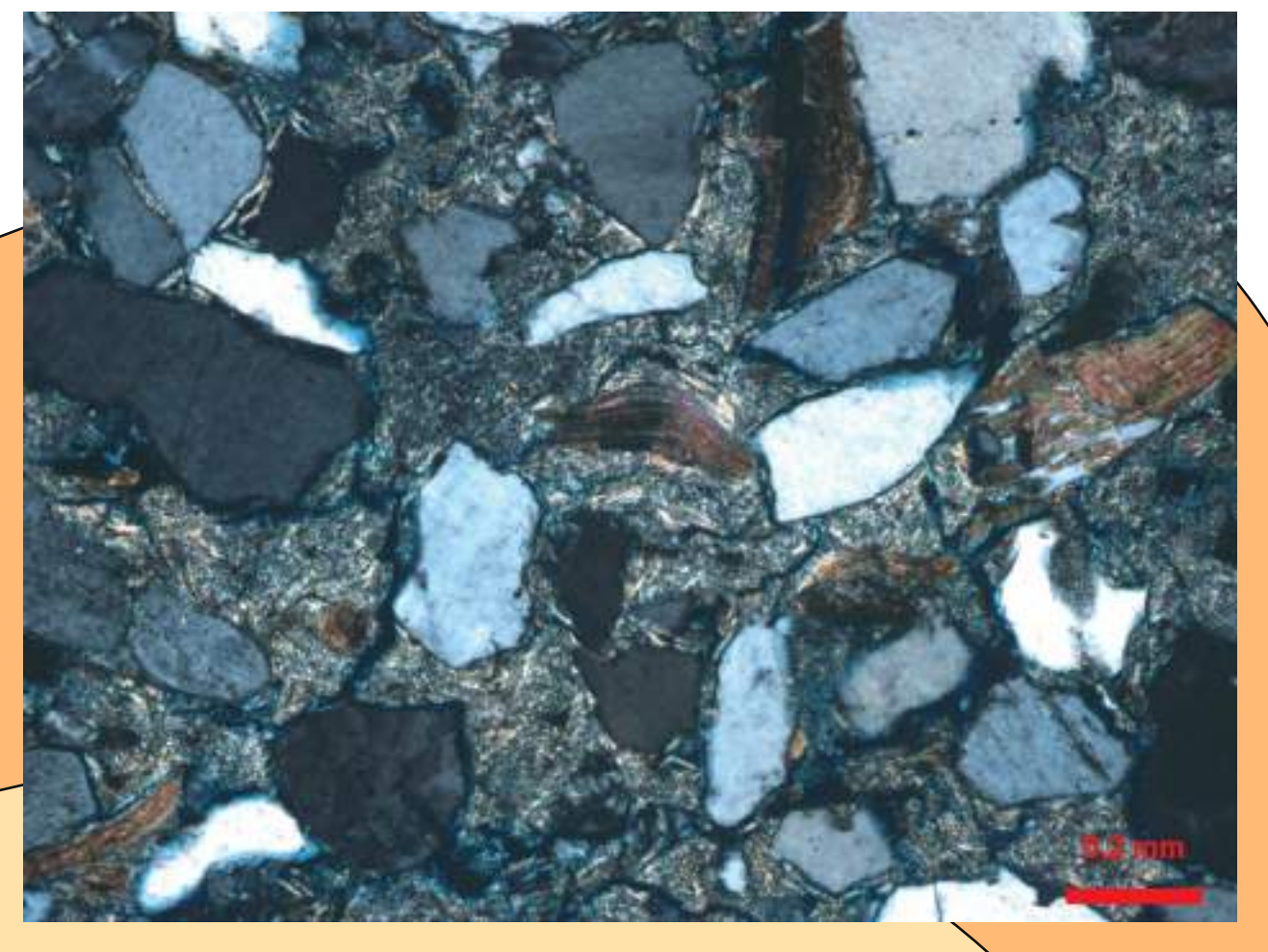
A seção produtora no Campo de Córrego Cedro Sul (CCS), situado ao Norte da porção emersa da Bacia do Espírito Santo, é constituída por depósitos mistos de arenitos siliciclásticos e arenitos híbridos ooidais do Grupo Barra Nova (Albiano).



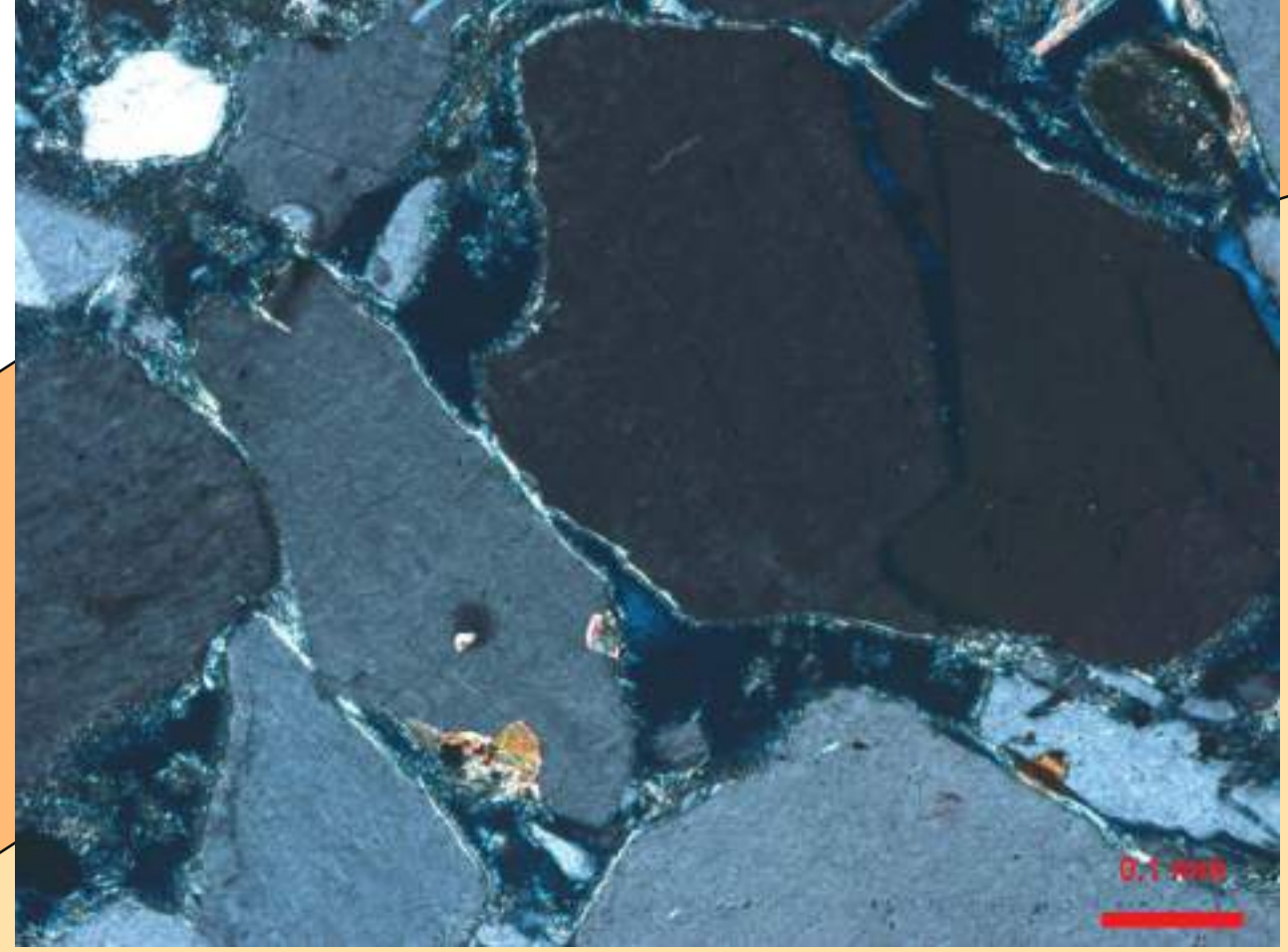
O estudo petrográfico de 63 lâminas delgadas de arenitos siliciclásticos e arenitos híbridos ooidais possibilitou avaliar as condições deposicionais e diagenéticas dos arenitos de CCS.



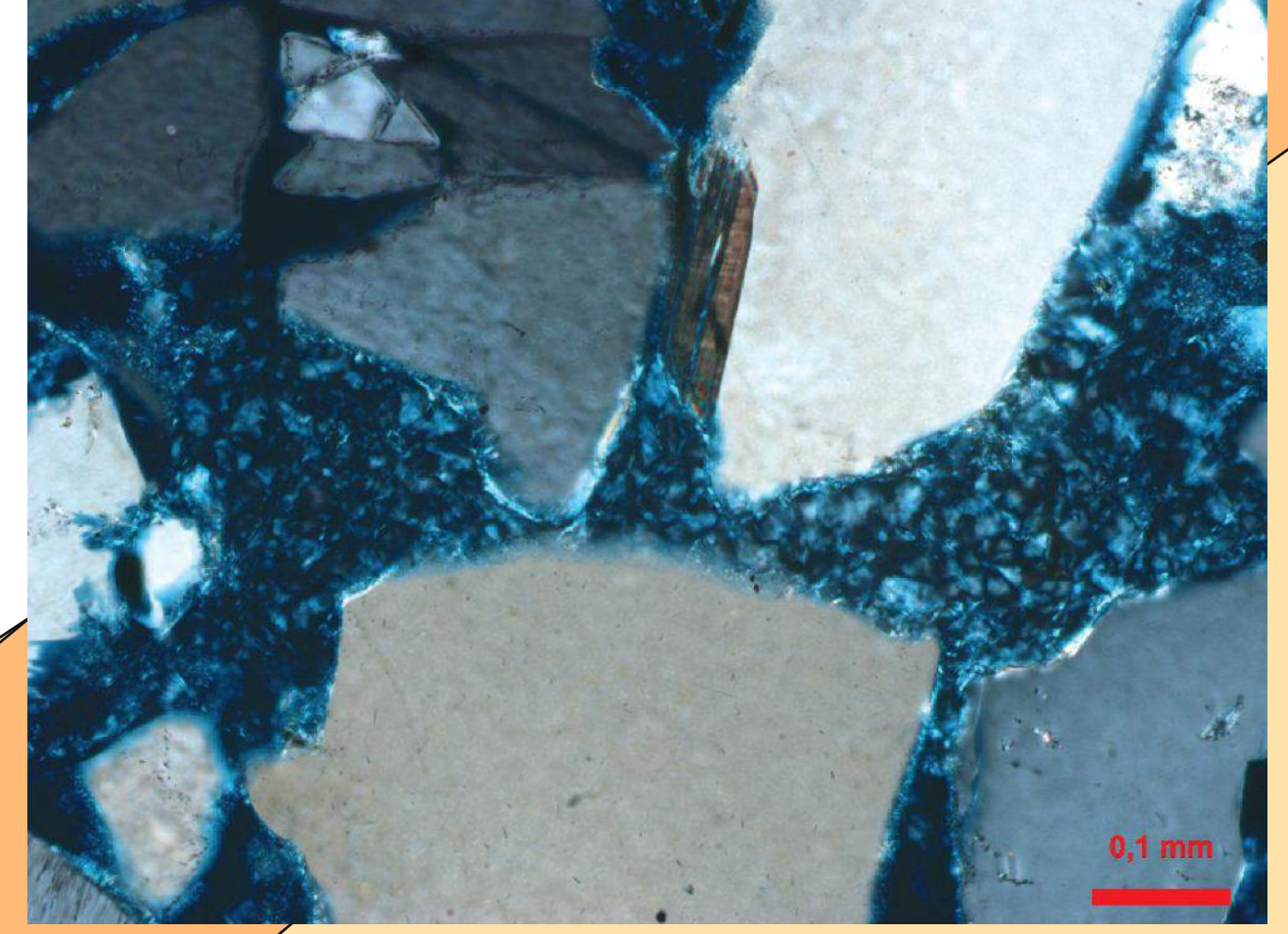
Os arenitos siliciclásticos são arcósios de tamanho modal fino a grosso, seleção média a pobre, e estrutura comumente maciça.



O principal processo diagenético foi a precipitação de franjas e agregados complexos de esmectita preenchendo poros intergranulares e substituindo intensamente os grãos.

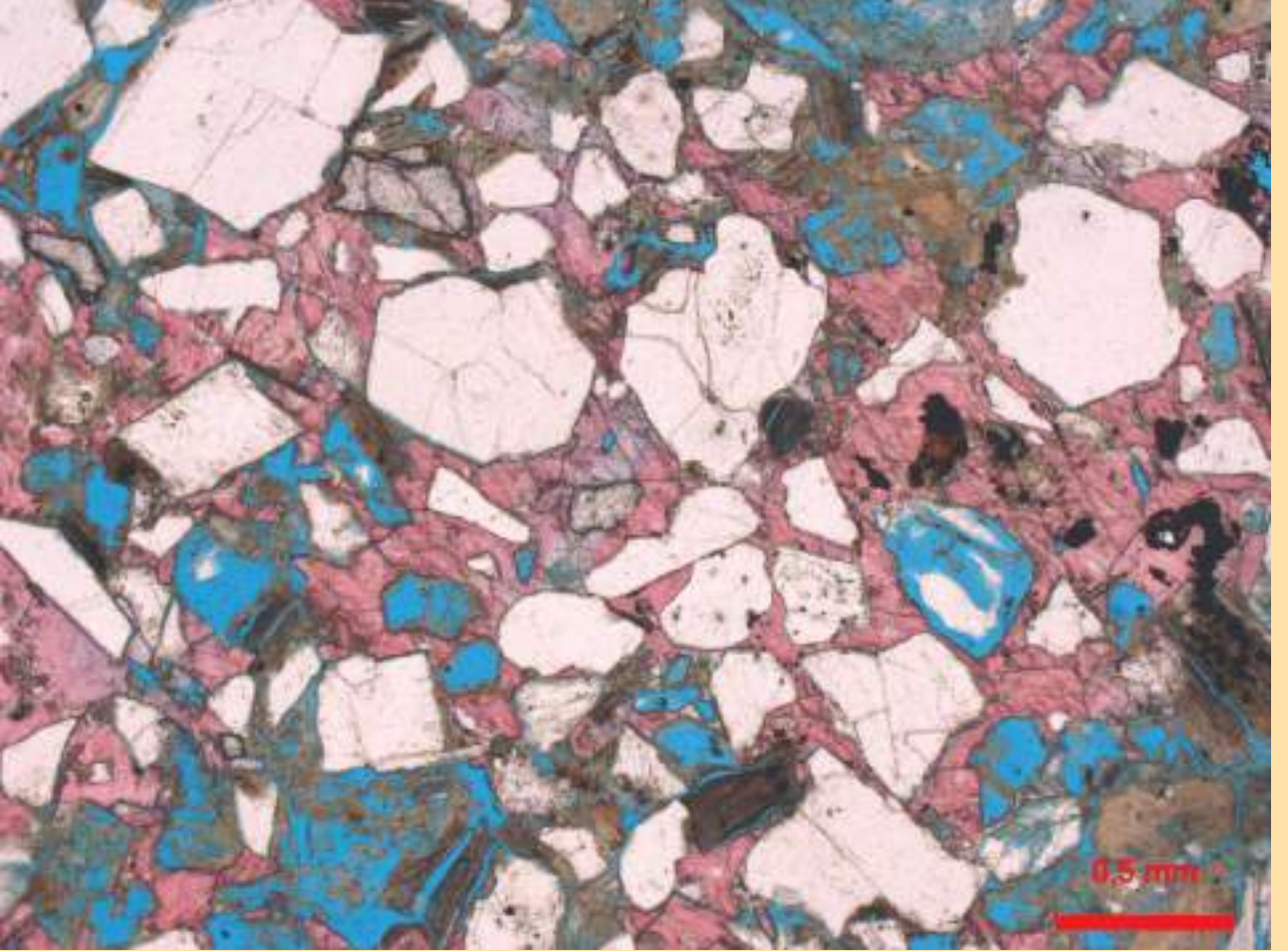


Ocorreu ainda a cimentação por calcita ou caulim e a geração de porosidade através da dissolução dos feldspatos.

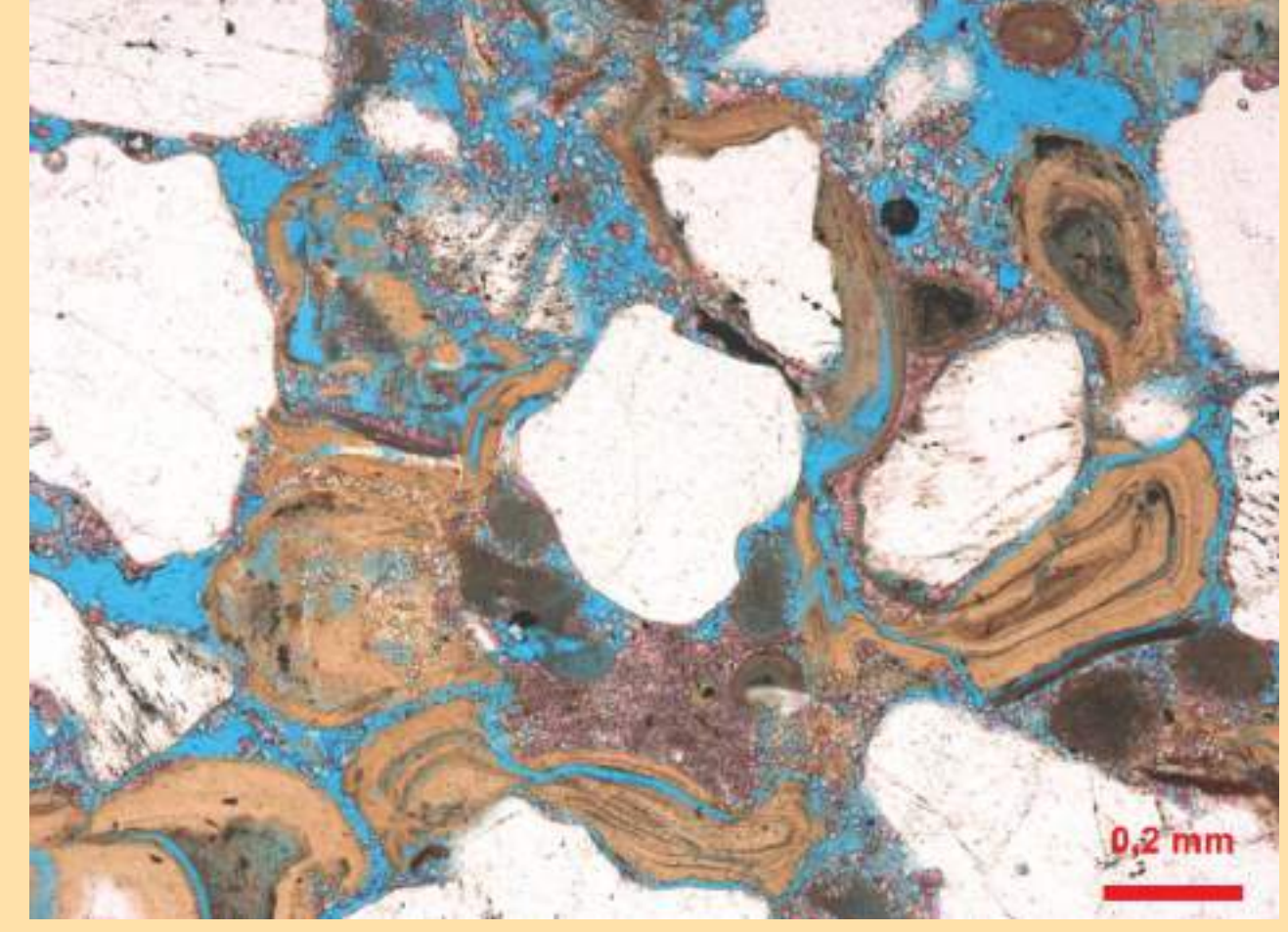


Comumente estão parcialmente dissolvidos e/ou deformados.

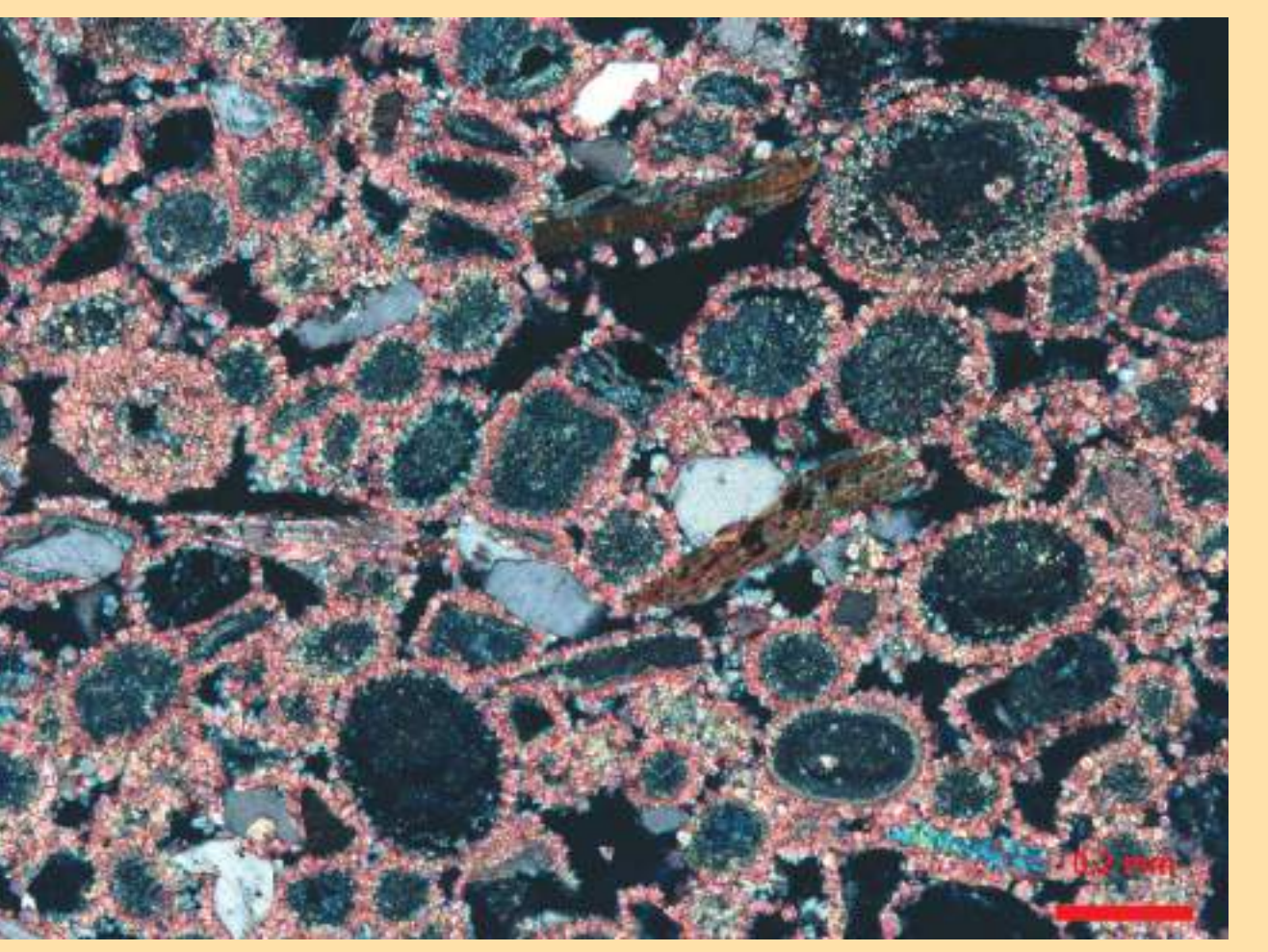
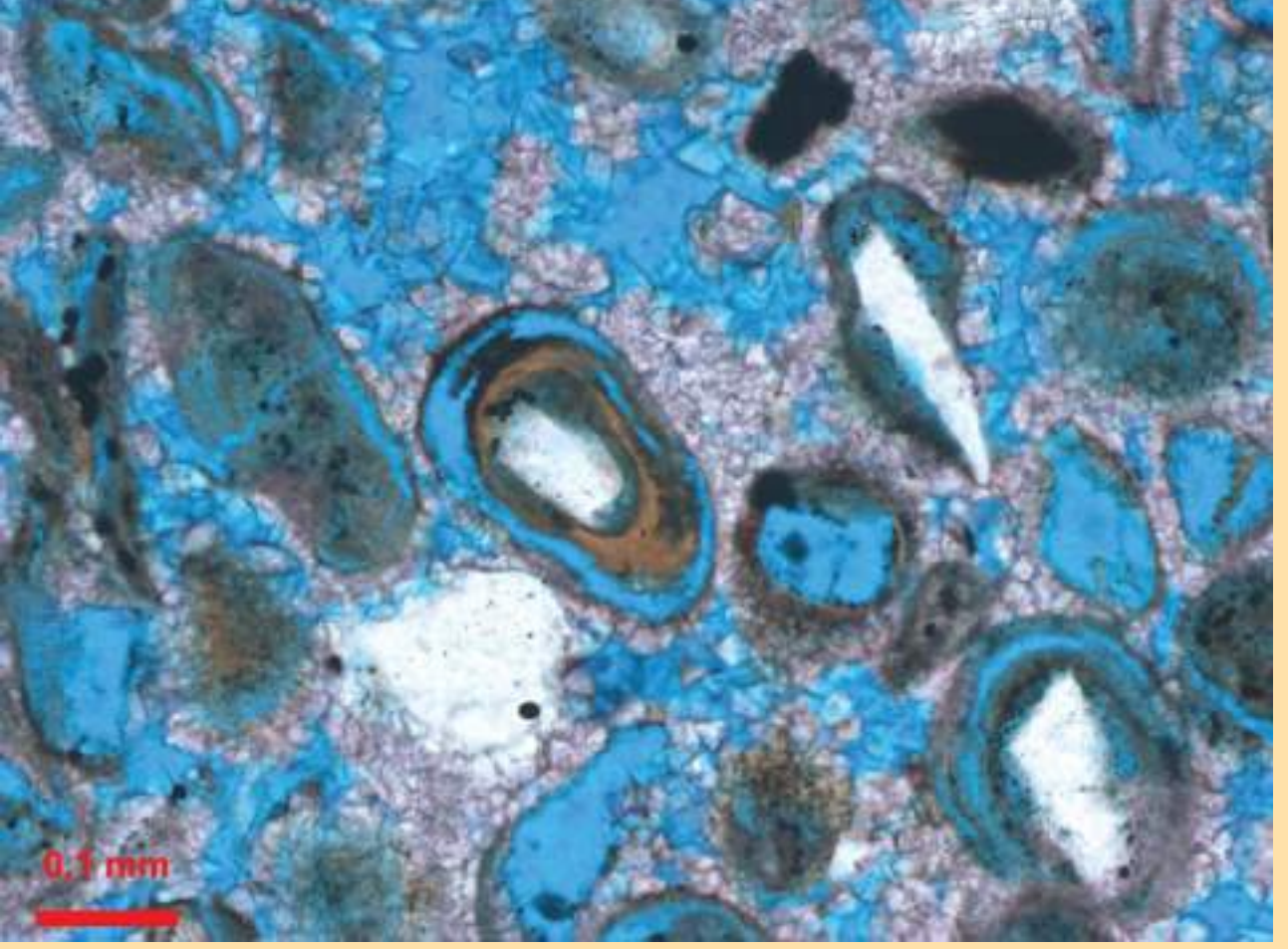
Os arenitos híbridos ooidais são constituídos por oóides argilosos com uma variedade de núcleos, incluindo quartzo, feldspatos, micas, fragmentos plutônicos, pelóides e intraclastos argilosos.



Os oóides podem estar ainda substituídos por calcita e/ou pirita.



A precipitação interpartícula e intrapartícula de calcita blocosa em franjas e cristais discretos constitui o principal processo diagenético a atuar nesses arenitos.



Os resultados preliminares sugerem que os arenitos híbridos de CCS possam ter sido depositados sob condições bastante restritas, em um ambiente lagunar estabelecido imediatamente após o final da deposição dos evaporitos aptianos. Os arenitos siliciclásticos teriam sido depositados nas margens desses ambientes lagunares. Este estudo deverá contribuir para um melhor entendimento acerca da distribuição da porosidade nesse reservatório.

