

**Título .....**: ESTUDO DAS BACIAS PALEOZÓICAS PETROLÍFERAS DO MUNDO, VISANDO AO ENTENDIMENTO DAS POSSIBILIDADES DE ACUMULAÇÕES DE HIDROCARBONETOS NAS BACIAS PALEOZÓICAS BRASILEIRAS

**Autores .....**: Evgen Staroselskiy<sup>a</sup> ( [estarov@uerj.br](mailto:estarov@uerj.br) ), Antonio Thomaz Filho<sup>b</sup> ( [thomaz@uerj.br](mailto:thomaz@uerj.br) )

**Instituições .:** <sup>a</sup> Academia Ucraniana de Óleo e Gás, Lvov, Ucrânia – Doutorando do Departamento de Estratigrafia e Paleontologia da Faculdade de Geologia - UERJ  
<sup>b</sup> Departamento de Estratigrafia e Paleontologia da Faculdade de Geologia - UERJ

No território brasileiro, ocorrem 4 grandes bacias sedimentares paleozóicas: Solimões, Amazonas, Parnaíba e Paraná. Até o presente momento, não tem havido sucesso significativo nas atividades de exploração de petróleo e gás nessas bacias. Por essa razão, a Faculdade de Geologia da UERJ organizou um grupo de pesquisadores que, com o apoio do geólogo Staroselkiy, iniciou os estudos de comparação das bacias altamente produtoras de hidrocarbonetos do mundo, incluindo aquelas que ocorrem nos países da antiga URSS, com as bacias paleozóicas brasileiras. Este trabalho tem o objetivo de mostrar os primeiros resultados do estudo deste importante problema.

No mundo, existem cerca de 300 grandes bacias produtoras de petróleo e gás natural. A distribuição das reservas provadas desses hidrocarbonetos mostra que a maioria dessas ocorrências estão situadas nas sequências estratigráficas de idades variando do Mesozóico Superior ao Neogeno. As sequências devonianas e carboníferas caracterizam um segundo pico de ocorrência de reservas de petróleo no mundo. No caso do gás natural, grandes reservas são encontradas nas sequências carboníferas e permianas. A maior ocorrência de gás natural no mundo está na Bacia West Siberian, na Rússia.

Dentro do território da antiga União Soviética, incluindo a área *offshore*, ocorrem cerca de 70 bacias sedimentares contendo petróleo e gás natural. A Ucrânia tem 3 bacias petrolíferas: Dniper-Donets, Carpatiana e Mar Negro Crimeana. A Bacia de Dniper-Donets contem cerca de 80% das reservas de petróleo e gás natural da Ucrânia, distribuídas em 240 jazidas, onde prevalece o gás. As reservas provadas originais da gás natural da bacia estão estimadas em cerca de 2400 bilhões de metros cúbicos. As de petróleo e gás condensado, de cerca de 2,7 bilhões de barris.

Na Plataforma do Leste da Europa, mais especificamente na região da antiga União Soviética, situam-se as bacias petrolíferas paleozóicas: Volga-Ural, Pre-Caspiano, Pripjat, Dniper-Donets, Timan-Pechora e Moscou. No caso da Bacia do Volga-Ural, petróleo e gás natural são encontrados nas rochas sedimentares dos períodos Devoniano, Carbonífero e Permiano. Na Bacia Pre-Caspiano, petróleo e gás estão nas rochas dos períodos Devoniano-Permiano e somente petróleo no Triássico, Jurássico e Cretáceo. Na Bacia Pripjat, o petróleo ocorre no Devoniano. Na Bacia Timan-Pechora, petróleo no Siluriano, Devoniano e Triássico, e gás e petróleo no Carbonífero e Permiano. Na Bacia Báltica, o petróleo ocorre no Cambriano.

Existem vários fatores que auxiliam na localização de jazidas de petróleo e gás natural. Os mais importantes são: tectônica; temperatura e pressão; tempo geológico; quantidade, qualidade e maturação da matéria orgânica; rochas-reservatório apropriadas; processos de armadilhamento; litologia; hidrogeologia, etc. Todos esses parâmetros estão sendo devidamente estudados nas bacias da antiga União Soviética e deverão ser analisados em conjunto com os parâmetros similares encontrados nas bacias paleozóicas brasileiras.