



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	ZONAÇÃO NO TIPO E NA QUÍMICA MINERAL DOS PIROXÊNIOS DO BASANITO DA SUÍTE PASSO DA CAPELA-RS
<b>Autor</b>	TIAGO SALDANHA DE LIMA
<b>Orientador</b>	MARCIA ELISA BOSCATO GOMES

## ZONAÇÃO NO TIPO E NA QUÍMICA MINERAL DOS PIROXÊNIOS DO BASANITO DA SUÍTE PASSO DA CAPELA-RS

Este resumo refere-se ao estudo relacionado aos piroxênios um corpo basanítico da Suíte Magmática do Passo da Capela localizada próximo ao município de Piratini no Rio Grande do Sul. Esta suíte representa o último episódio magmático do Escudo Sul Rio-Grandense, magmatismo descrito como pelo menos 25 corpos intrusivos de composições basaníticas a fonolíticas. No estudo foram utilizados métodos de microscopia óptica, análises quantitativas, imagens BSE e mapas composicionais de raio X realizados na microsonda eletrônica CAMECA-SXFive do CPGq do IGEO-UFRGS. A calibração utilizada foi de 15Kv, 10nA e feixe de 5µm de diâmetro, foram identificados quatro tipos de população de piroxênio: fenocristais com núcleo verde (F<sub>nv</sub>), fenocristais com núcleo incolor (F<sub>ni</sub>), fenocristais homogêneos (F<sub>h</sub>) e o piroxênios da matriz (P<sub>m</sub>) – os F<sub>nv</sub> são subédricos, a euédricos possuem até 1cm, seu núcleo possui cor verde, bordas incolores e correspondem de 30-40% da rocha. O núcleo verde é homogêneo de composição hedembergítica e apresenta feições de corrosão no contato com a borda incolor de composição diopsídica. Os F<sub>ni</sub> são subédricos a euédricos, constituem 10% da rocha e possuem um tamanho médio de 0.6 mm. O núcleo é quimicamente homogêneo, sem feições de corrosão e de composição mais magnesiânica do que a borda que é mais rica em Fe e possui zonas concêntricas marcadas pela variação de MgO e FeO. Os F<sub>h</sub> são subédricos com dimensões de até 8 mm e possuem pleocroísmo em tons de verde. Esses fenocristais são esparsos na rocha e representam no máximo 1%. Os P<sub>m</sub> possuem composição diopsídica, são incolores com diminuição de MgO para as bordas e aumento de FeO para as bordas. Nos diagramas Al<sup>VI</sup>/Al<sup>IV</sup> e Na/#Mg as análises químicas ocupam o campo das rochas ígneas sob condições de cristalização entre 7-8 Kbar, indicando que não há um controle barométrico na formação das diferentes populações.