

**Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática da
Área Ambiental I – Porção Capixaba do Rio Doce e Região
Marinha e Costeira Adjacente**

ADMIS2 – Material Suplementar RSE2022

Ambiente Dulcícola – Tema Mineralogia

RT-42 / JAN 23

RSE2022 PMBA/Fest

Vitória,

Janeiro de 2023

Figura 1: Variação dos teores de caulinita e oxihidróxidos de Fe (goethita + hematita) na lama dos ambientes fluviais (Rio Guandú, E17; Regência, E26; Linhares, E21; Rio Doce, E22).

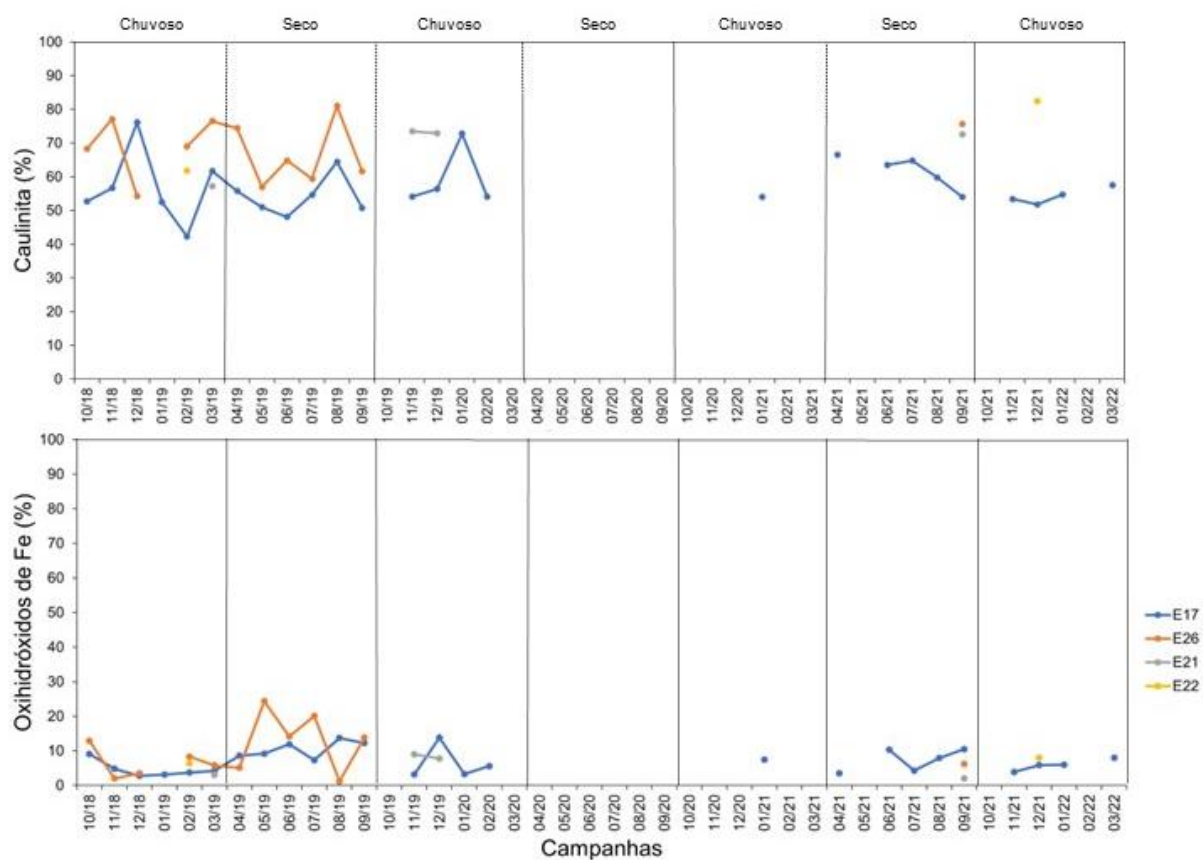


Figura 2: Variação dos teores de gibbsita e mica na lama dos ambientes fluviais (Rio Guandú, E17; Regência, E26; Linhares, E21; Rio Doce, E22).

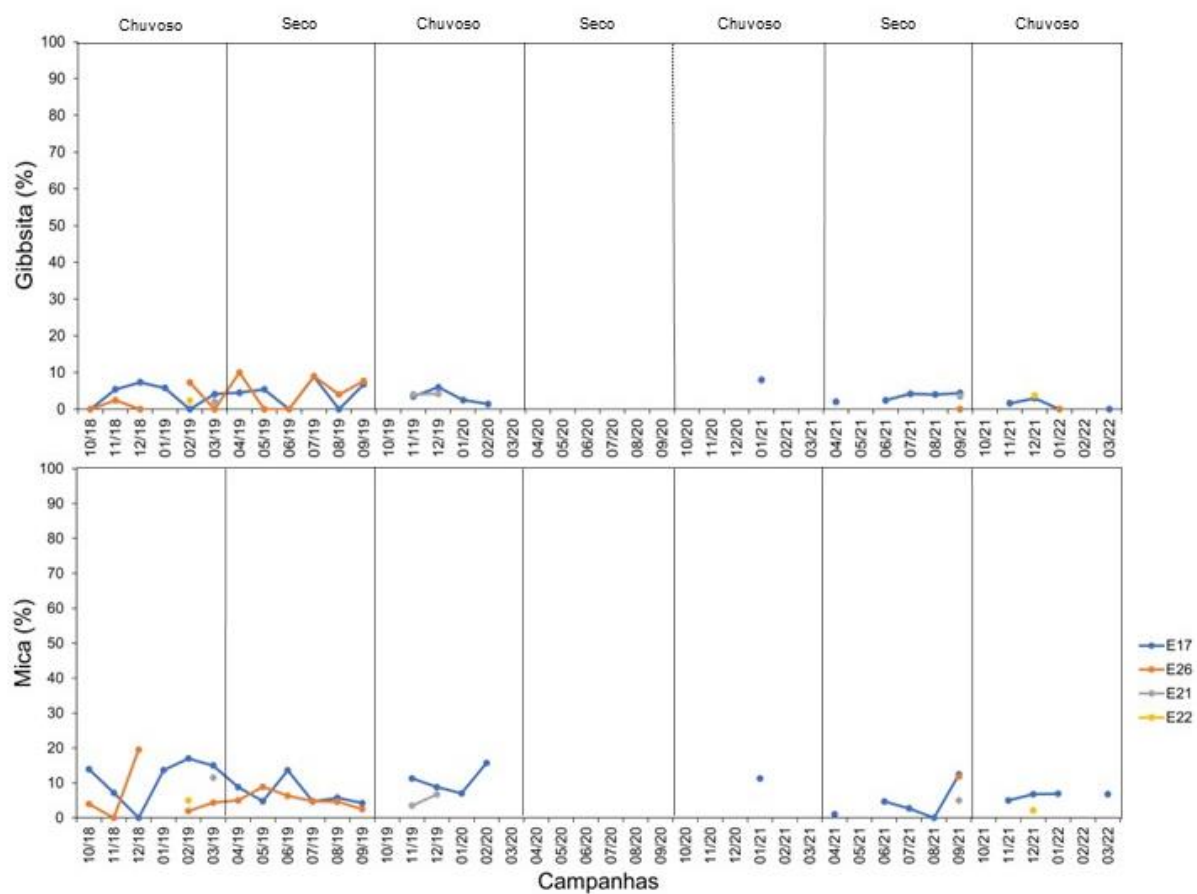


Figura 3: Variação dos teores de quartzo e TiO_2 (anatásio+rutilo) na lama dos ambientes fluviais (Rio Guandú, E17; Regência, E26; Linhares, E21; Rio Doce, E22).

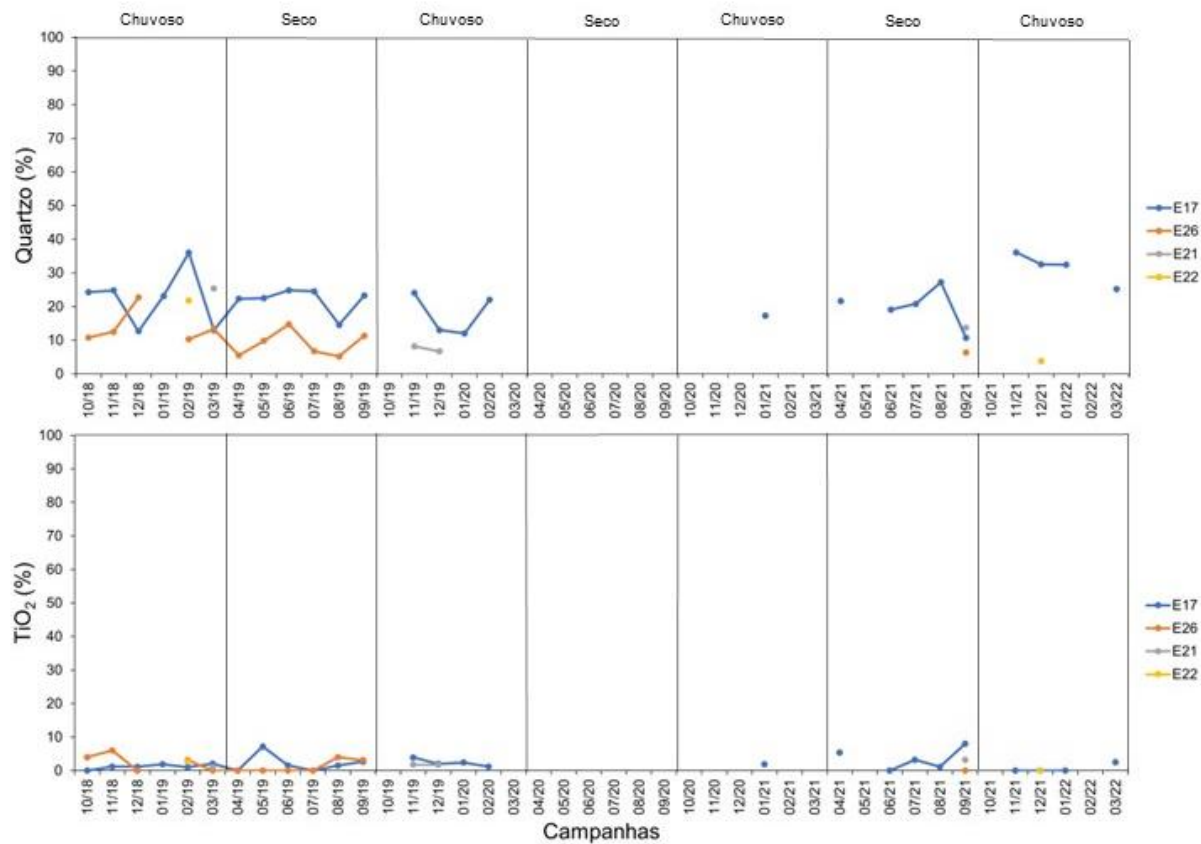


Figura 4: Variação dos teores de caulinita na lama dos lagos (Limão, E18; Nova, E19; Juparanã, E20) e lagoas (Areão, E23; Areal, E24; Monsarás, E25 e E25a).

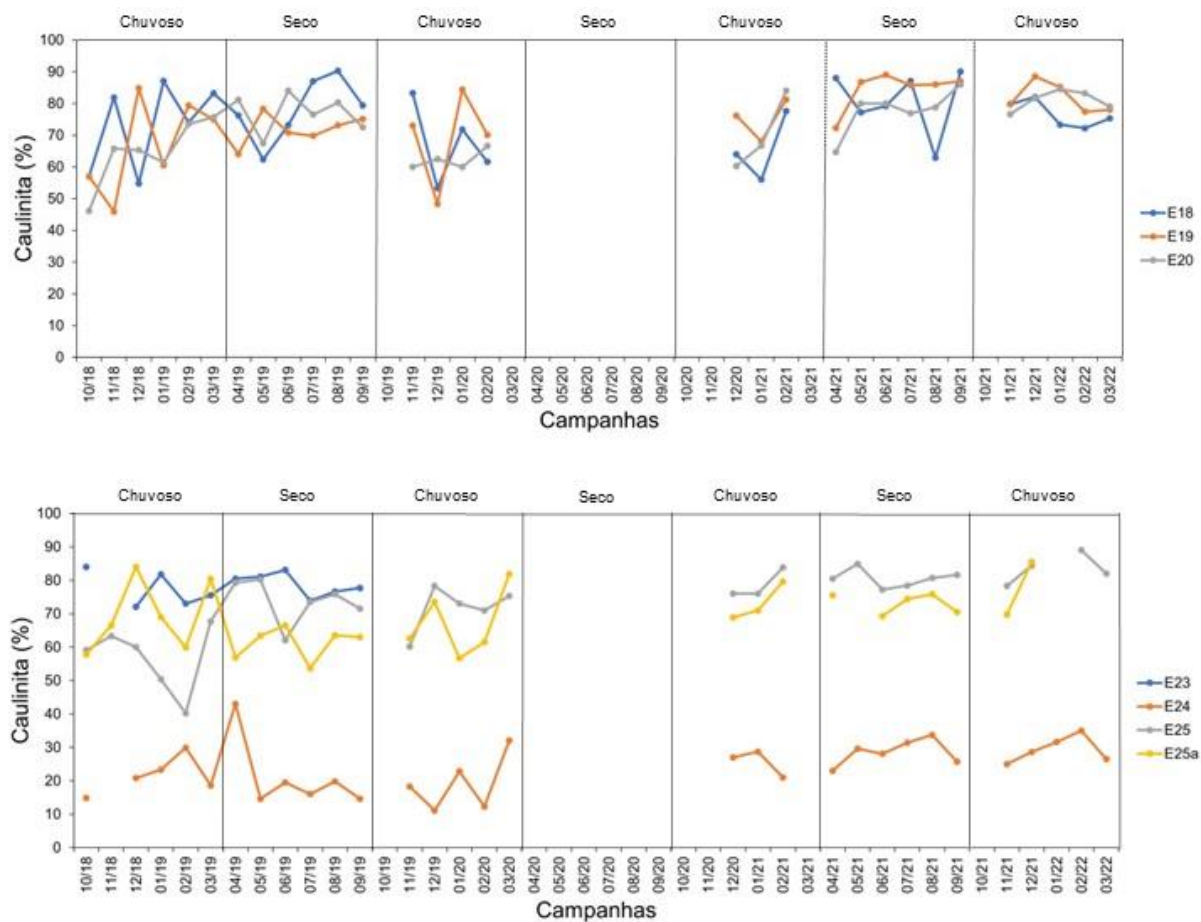


Figura 5: Variação dos teores de oxihidróxidos de Fe (goethita+hematita) na lama dos lagos (Limão, E18; Nova, E19; Juparanã, E20) e lagoas (Areão, E23; Areal, E24; Monsarás, E25 e E25a).

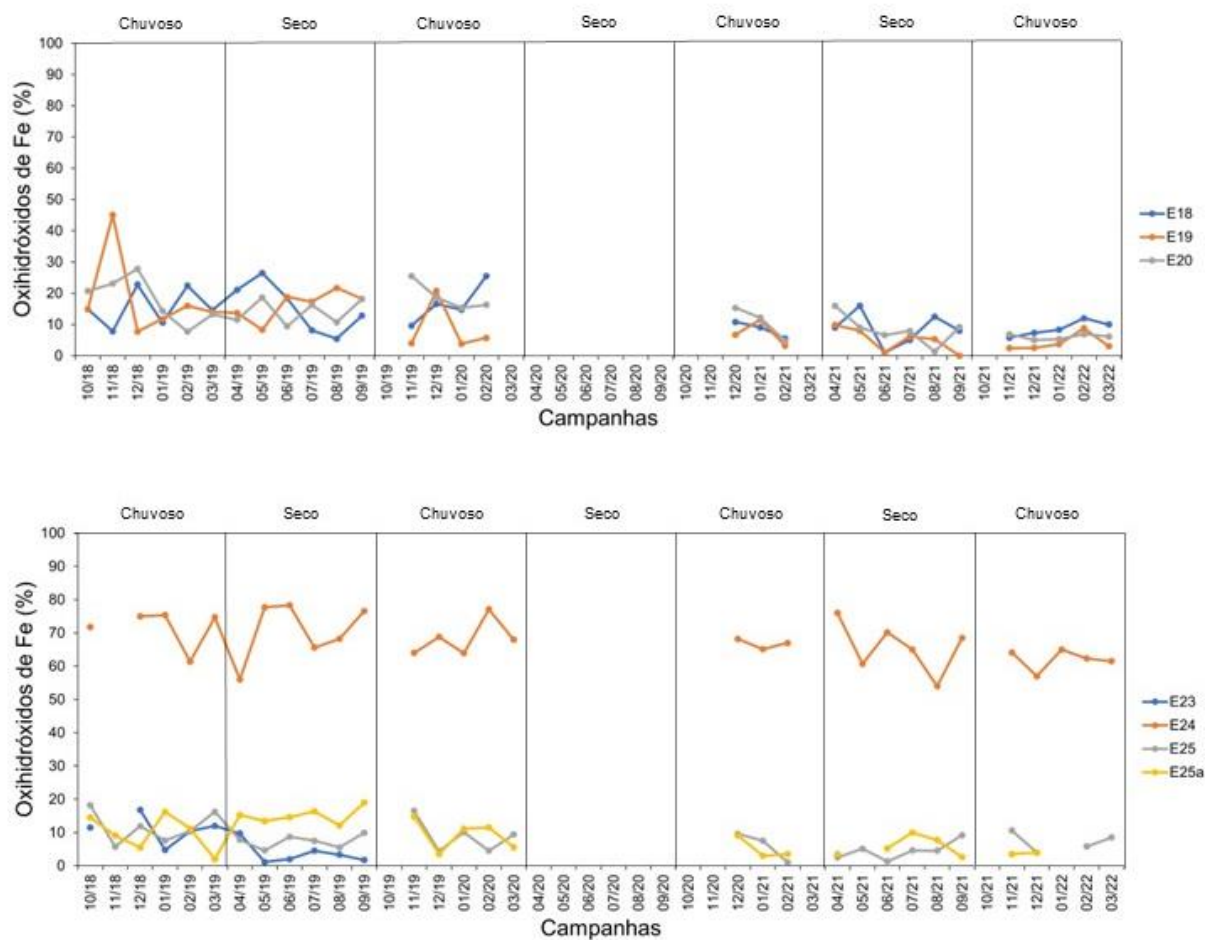


Figura 6: Variação dos teores de quartzo na lama dos lagos (Limão, E18; Nova, E19; Juparanã, E20) e lagoas (Areão, E23; Areal, E24; Monsarás, E25 e E25a).

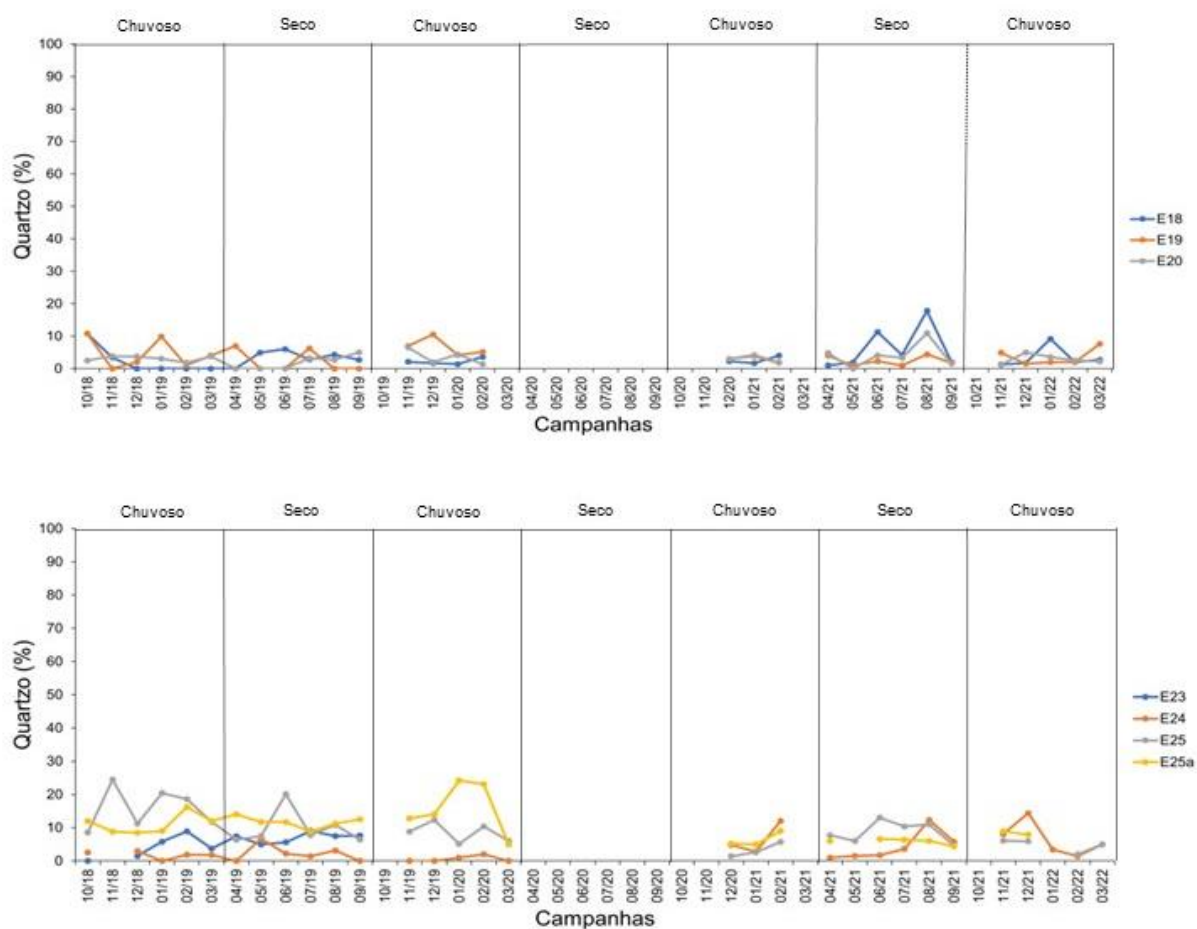


Figura 7: Variação dos teores de mica na lama dos lagos (Limão, E18; Nova, E19; Juparanã, E20) e lagoas (Areão, E23; Areal, E24; Monsarás, E25 e E25a).

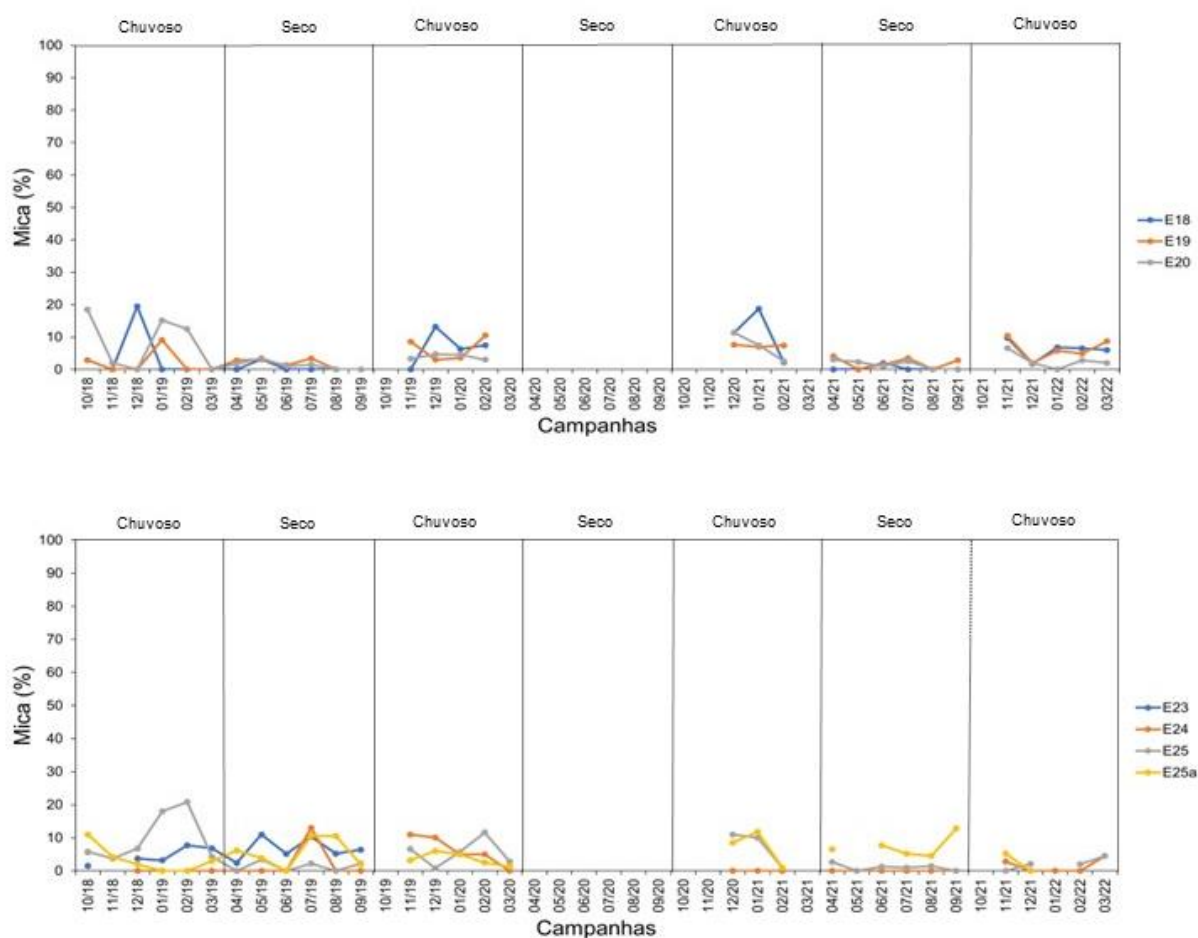


Figura 8: Variação dos teores de TiO_2 (anatásio+rutilo) na lama dos lagos (Limão, E18; Nova, E19; Juparanã, E20) e lagoas (Areão, E23; Areal, E24; Monsarás, E25 e E25a).

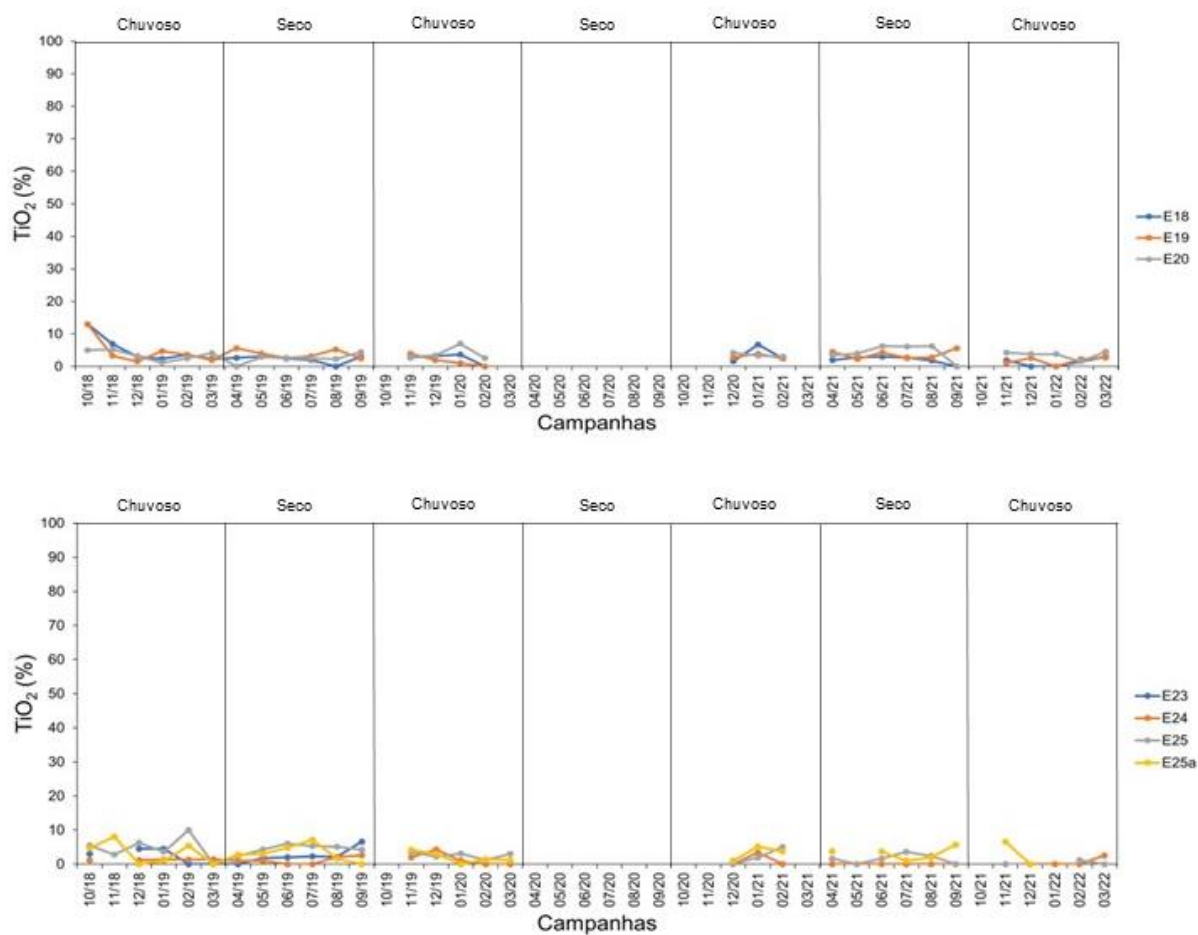


Figura 9: Variação dos teores de gibbsita na lama dos lagos (Limão, E18; Nova, E19; Juparanã, E20) e lagoas (Areão, E23; Areal, E24; Monsarás, E25 e E25a).

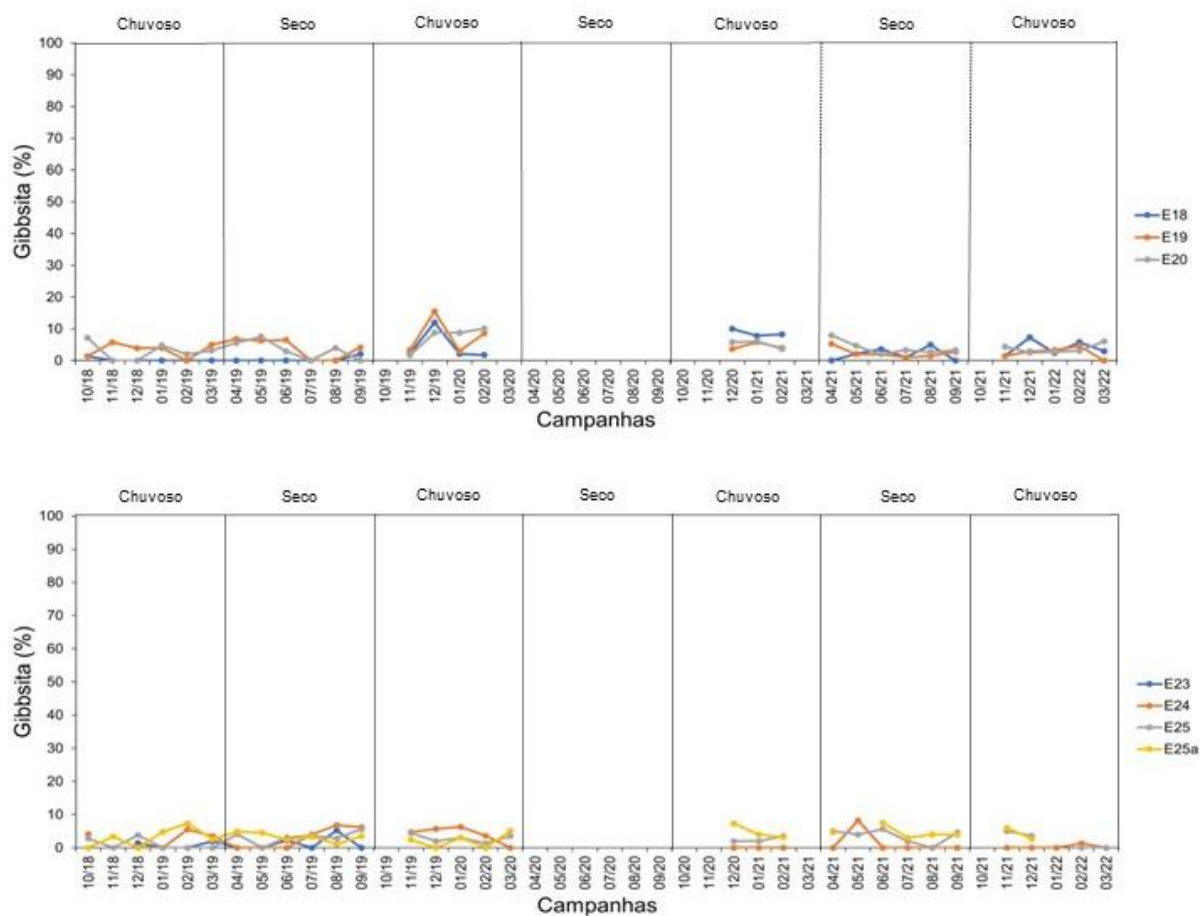


Figura 10: Difratogramas de raios-X representativos de materiais particulados em suspensão (MPS) (amostras montadas em lâminas com orientação preferencial) de ambientes fluviais (Rio Guandu, E17; Regência, E26; Linhares, E21; Calha do Rio Doce, E22) e lacustres (Lagos: Limão, E18; Nova, E19; Juparanã, E20 / Lagoas: Areão, E23; Areal, E24; Monsarás, E25 e E25a). Minerais identificados: Mi = mica, Qz = quartzo, Ka = caulinita, Gb = gibbsita, Gt = goethita, Hm = hematita.

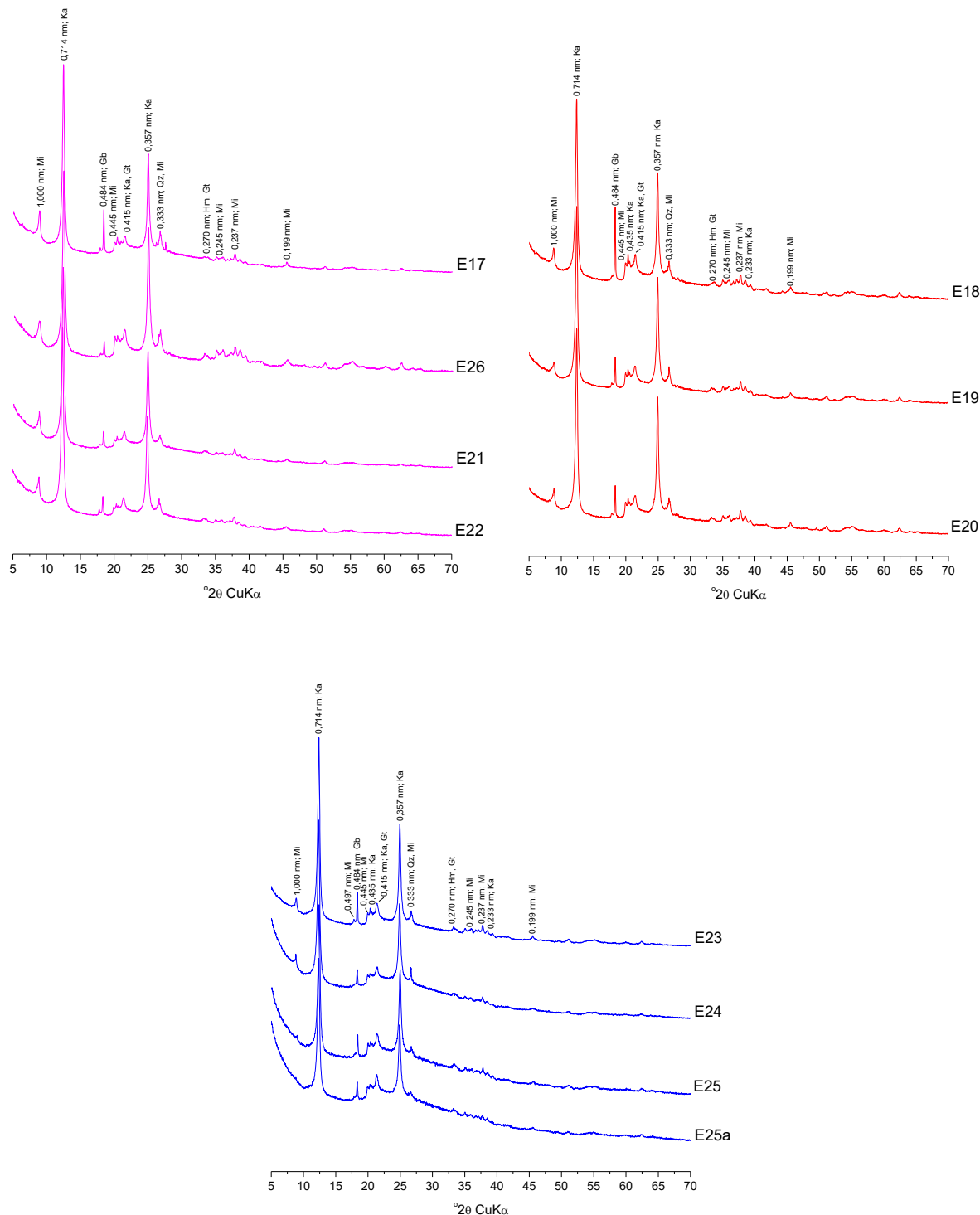


Figura 11: Difratogramas de raios-X de camadas de cores de sedimentos (amostras montadas em lâminas escavadas sem orientação) de ambiente lacustre (Lago do Limão, E18). Minerais identificados: Ka = caulinita, Mi = mica, Gb = gibbsita, Gt = goethita, Hm = hematita, An = anatásio e Qz = quartzo.

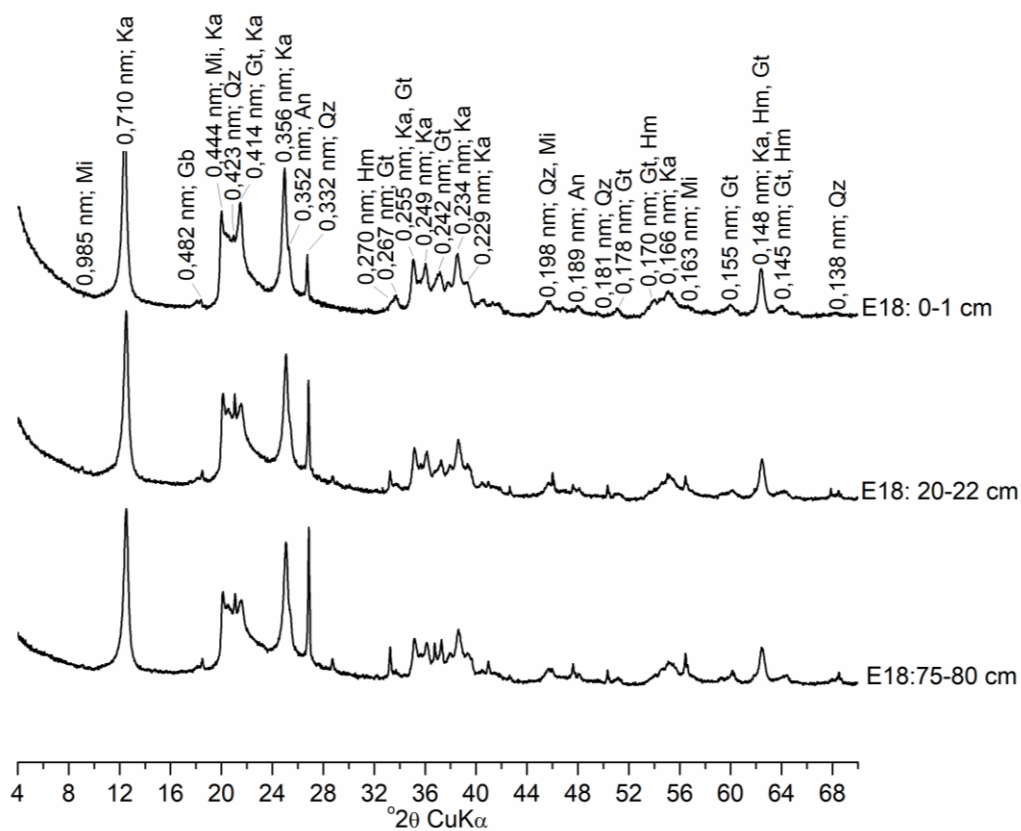


Figura 12: Difratomogramas de raios-X de camadas de cores de sedimentos (amostras montadas em lâminas escavadas sem orientação) de ambiente lacustre (Lago Nova, E19). Minerais identificados: Ka = caulinita, Mi = mica, Gb = gibbsita, Gt = goethita, Hm = hematita, An = anatásio e Qz = quartzo.

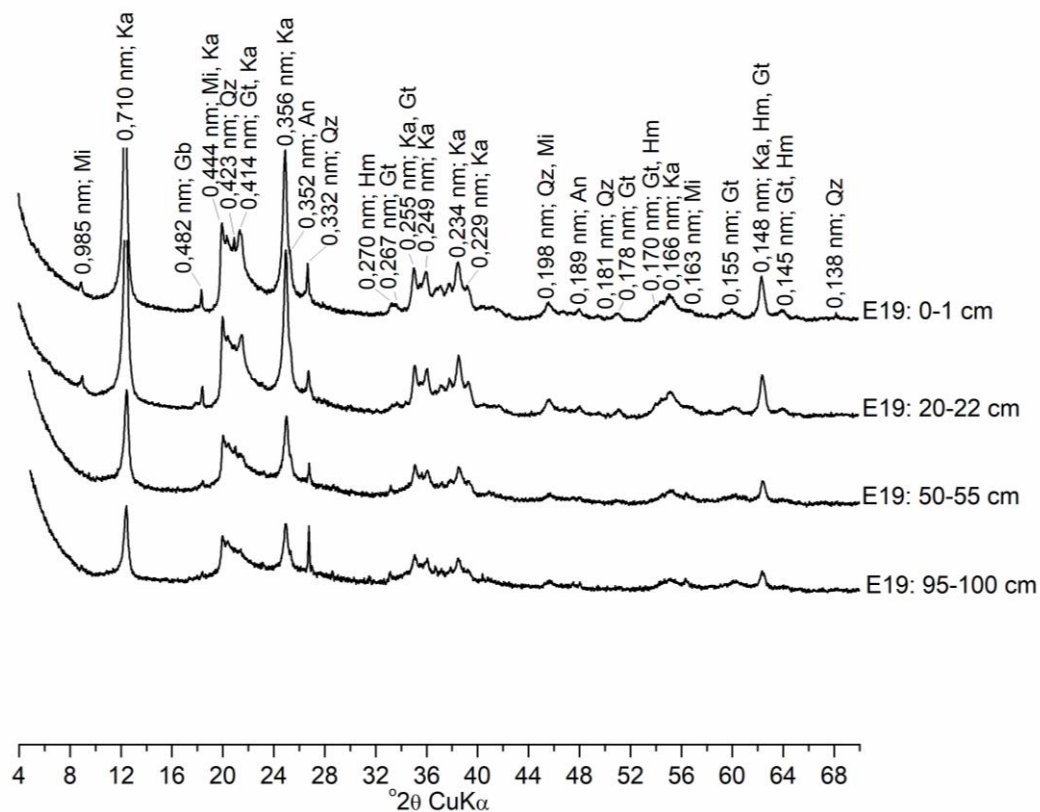


Figura 13: Difratomogramas de raios-X de camadas de cores de sedimentos (amostras montadas em lâminas escavadas sem orientação) de ambiente lacustre (Lago Juparanã, E20). Minerais identificados: Ka = caulinita, Mi = mica, Gb = gibbsita, Gt = goethita, Hm = hematita, An = anatásio e Qz = quartzo.

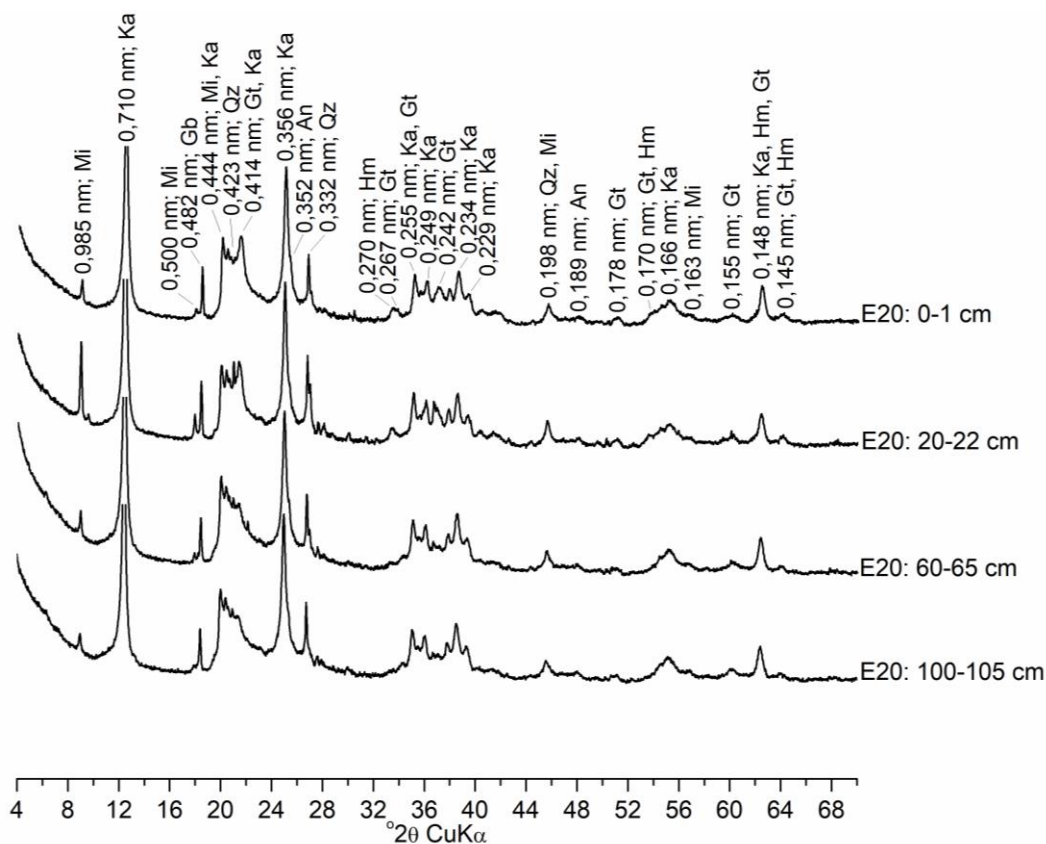


Figura 14: Difratomogramas de raios-X de camadas de cores de sedimentos (amostras montadas em lâminas escavadas sem orientação) de ambiente lacustre (Lagoa do Areão, E23). Detecção de uma camada caulínica (0-45 cm) sobreposta a uma camada quartzítica (45-70 cm). Minerais identificados: Ka = caulinita, Mi = mica, Gb = gibbsita, Gt = goethita, Hm = hematita, An = anatásio e Qz = quartzo.

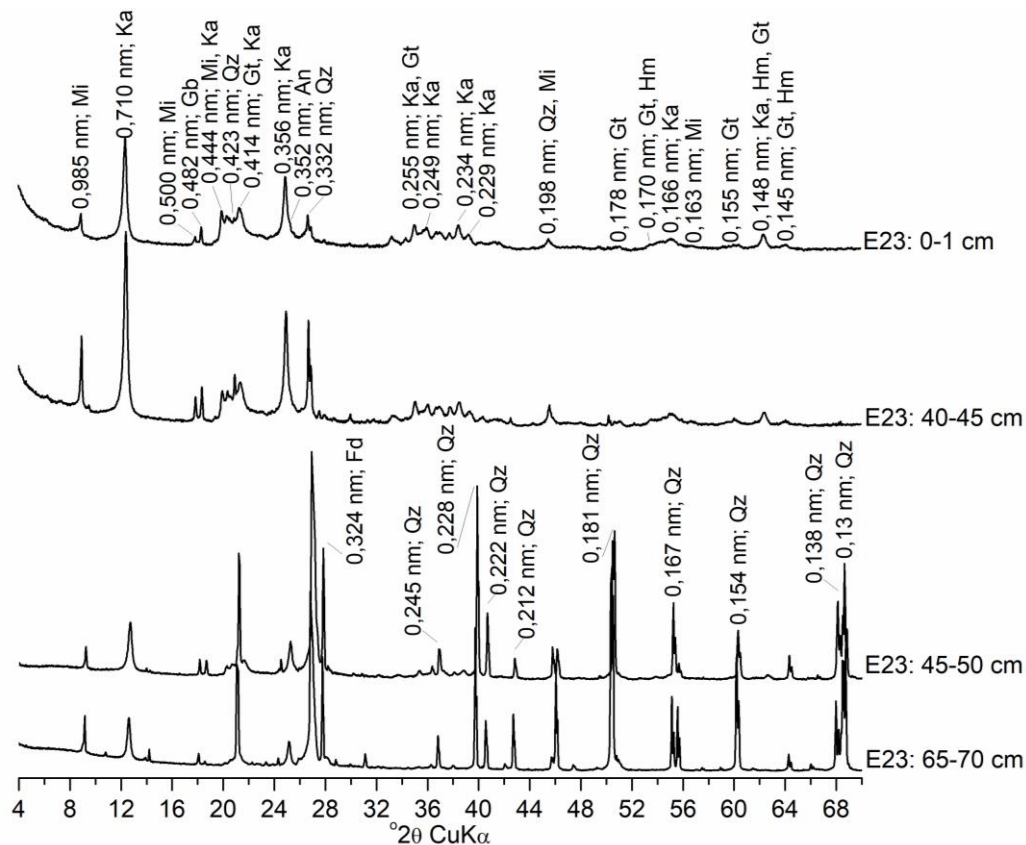


Figura 15: Difratomogramas de raios-X de camadas de cores de sedimentos (amostras montadas em lâminas escavadas sem orientação) de ambiente lacustre (Lagoa Areal, E24). Minerais identificados: Ka = caulinita, Mi = mica, Gt = goethita, Hm = hematita, e Qz = quartzo.

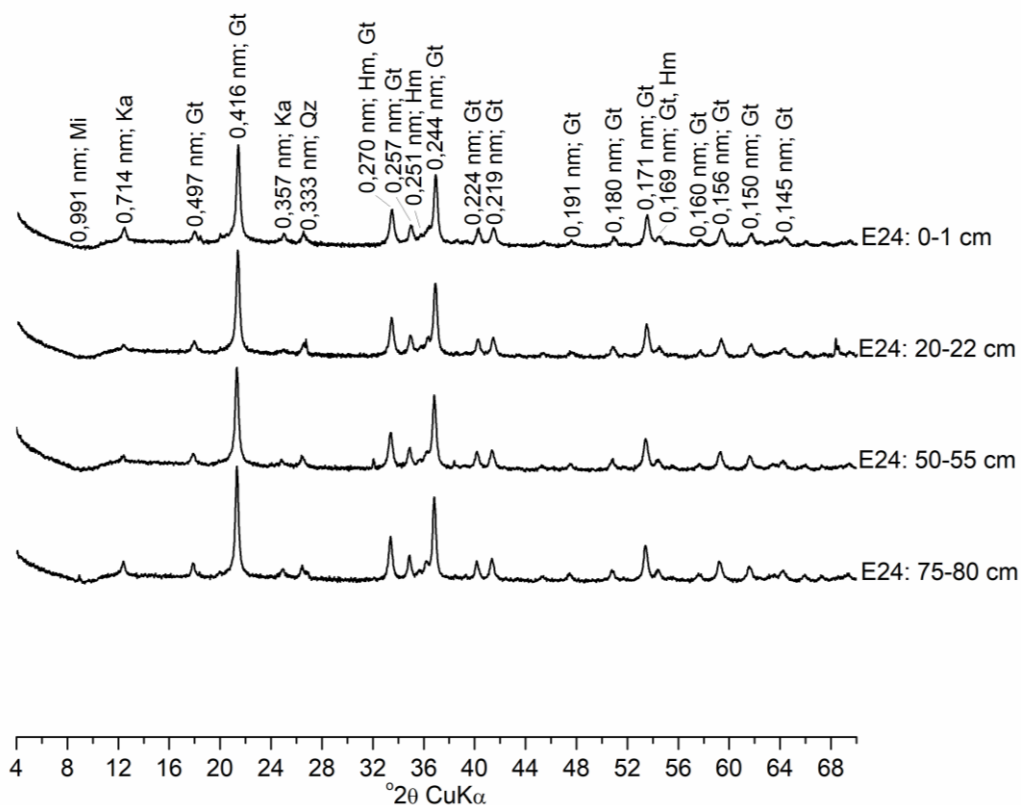


Figura 16: Difratomogramas de raios-X de camadas de cores de sedimentos (amostras montadas em lâminas escavadas sem orientação) de ambiente lacustre (Lagoa Monsarás, E25). Minerais identificados: Ka = caulinita, Mi = mica, e Qz = quartzo.

