

Table 3: Comparison of spatial and time variations of mean concentrations (\pm standard deviation) of the physical-chemical parameters in the surface water of six sampling stations in the Araguari river system – tidal channels – Amazon Rivers.

| Station | Seasonal Period (N= 127) | Physicochemical variables | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|----------------------|-----------------|
| | | Tair (°C) | Tw (°C) | EC (μScm^{-1}) | Turb (NTU) | TDS (mg L^{-1}) | Css (mg L^{-1}) | DO Sat (%) | DO (mg L^{-1}) | pH | Secchi Depth (cm) | Sal (ppt) |
| GUR | Dry | 29,5 \pm 1,15 | 29,7 \pm 0,18 | 67,7 \pm 12,47 | 244 \pm 14,22 | 34 \pm 6,72 | 208 \pm 35,72 | NA | 5,0 \pm 0,52 | 6,4 \pm 0,23 | 10,9 \pm 0,94 | 0,03 \pm 0,01 |
| | Rainy | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| IGN | Dry | 30,1 \pm 2,38 | 29,9 \pm 0,83 | 23,5 \pm 8,79 | 120 \pm 28,61 | 12 \pm 4,30 | 121 \pm 33,73 | 79,2 \pm 4,40 | 6,0 \pm 0,30 | 6,4 \pm 0,09 | 21,4 \pm 3,23 | 0,01 \pm 0,00 |
| | Rainy | 26,9 \pm 1,92 | 26,8 \pm 0,36 | 5,8 \pm 2,80 | 23 \pm 6,39 | 3 \pm 1,55 | 16 \pm 8,74 | 85,8 \pm 2,21 | 6,9 \pm 0,16 | 4,9 \pm 0,05 | 72,1 \pm 9,64 | 0,00 \pm 0,00 |
| ARA1 | Dry | 30,0 \pm 1,64 | 30,1 \pm 0,43 | 16,2 \pm 2,76 | 91 \pm 14,67 | 8 \pm 1,44 | 99 \pm 20,44 | 89,3 \pm 4,58 | 6,8 \pm 0,32 | 6,4 \pm 0,06 | 24,5 \pm 3,50 | 0,01 \pm 0,01 |
| | Rainy | 26,3 \pm 1,24 | 26,6 \pm 0,16 | 16,3 \pm 0,68 | 18 \pm 3,53 | 8 \pm 0,28 | 17 \pm 12,82 | NA | 6,3 \pm 0,49 | 4,9 \pm 0,05 | 72,7 \pm 11,26 | 0,01 \pm 0,00 |
| ARA2 | Dry | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | Rainy | 27,3 \pm 1,35 | 27,3 \pm 0,28 | 29,5 \pm 6,49 | 105 \pm 44,99 | 14 \pm 2,99 | 127 \pm 110,1 | NA | 5,1 \pm 0,52 | 5,4 \pm 0,18 | 22,8 \pm 5,07 | 0,01 \pm 0,00 |
| URU1 | Dry | 29,8 \pm 2,06 | 29,8 \pm 0,26 | 87,8 \pm 18,55 | 346 \pm 45,53 | 44 \pm 9,48 | 322 \pm 72,69 | NA | 5,7 \pm 0,39 | 6,7 \pm 0,49 | 8,0 \pm 1,34 | 0,04 \pm 0,01 |
| | Rainy | 27,7 \pm 2,05 | 27,5 \pm 1,06 | 24,6 \pm 8,43 | 93 \pm 28,88 | 12 \pm 4,09 | 130 \pm 57,29 | 58,6 \pm 8,80 | 4,6 \pm 0,66 | 5,3 \pm 0,17 | 24,6 \pm 3,50 | 0,01 \pm 0,00 |
| URU2 | Dry | 29,7 \pm 1,31 | 29,7 \pm 0,28 | 122,8 \pm 9,19 | 328 \pm 43,50 | 56 \pm 4,27 | 310 \pm 101,2 | NA | 6,1 \pm 0,92 | 6,4 \pm 0,22 | 9,6 \pm 1,13 | 0,05 \pm 0,00 |
| | Rainy | 27,6 \pm 1,08 | 27,7 \pm 0,53 | 48,5 \pm 13,56 | 313 \pm 49,54 | 24 \pm 6,63 | 339 \pm 113,8 | 46,9 \pm 6,17 | 3,7 \pm 0,47 | 5,7 \pm 0,11 | 9,9 \pm 2,17 | 0,02 \pm 0,01 |