



DIAGNÓSTICO

Investigando o rio!

Abaixo apresentamos um protocolo de avaliação rápida de rios, com o qual é possível diagnosticar a qualidade de um rio a partir de suas características visuais.

Quadro 1 – Protocolo de avaliação de rios

QUALIDADE ÓTIMA	QUALIDADE BOA	QUALIDADE RUIM
Parâmetro 1: características do fundo do rio		
Existem galhos, troncos, cascalhos (pedras), folhas e plantas aquáticas no fundo do rio.	Há poucos galhos, troncos e cascalhos (pedras) no fundo do rio.	Não existem galhos, troncos, cascalhos (pedras), folhas e plantas aquáticas no fundo do rio.
10	5	0
Parâmetro 2: sedimentos no fundo do rio		
Não se observa o acúmulo de lama ou areia no fundo do rio. O fundo do rio está normal.	Observa-se a presença de lama ou areia no fundo do rio, mas ainda é possível ver as pedras e plantas aquáticas em alguns trechos.	O fundo do rio apresenta muita lama ou areia, cobrindo galhos, troncos e cascalhos (pedras). Não se observam abrigos naturais para os animais se esconderem ou se reproduzirem.
10	5	0
Parâmetro 3: ocupação das margens do rio		
Existem plantas nas duas margens do rio, incluindo arbustos (pequenas árvores)	Existem campos de pastagem (pasto) ou plantação.	Existem residências (casas), comércio ou indústrias bem perto do rio.
10	5	0
Parâmetro 4: erosão		
Não existe desmoronamento ou deslizamento dos barrancos no rio.	Apenas um dos barrancos do rio está desmoronando.	Os barrancos dos rios, nas duas margens, estão desmoronando. Há muitos deslizamentos.
10	5	0

Parâmetro 5: lixo		
Não há lixo no fundo ou nas margens do rio.	Há pouco lixo doméstico no fundo ou nas margens do rio (papel, garrafas pet, plásticos, latinhas de alumínio etc.).	Há muito lixo no fundo ou nas margens do rio.
10	5	0
Parâmetro 6: alterações no canal do riacho		
O rio apresenta canal normal. Não existem construções que alteram a paisagem.	Em alguns trechos do rio, as margens estão cimentadas ou existem pequenas pontes.	As margens estão todas cimentadas. Existem pontes ou represas no rio. Alterações na paisagem são evidentes.
10	5	0
Parâmetro 7: esgoto doméstico ou industrial		
Não se observam canalizações de esgoto doméstico ou industrial.	Existem canalizações de esgoto doméstico ou industrial em alguns trechos do rio.	Existem canalizações de esgoto doméstico e industrial em um longo trecho do rio ou em vários trechos.
10	5	0
Parâmetro 8: oleosidade na água		
Não se observa oleosidade na água.	-----	Observam-se manchas de óleo na água.
10	-----	0
Parâmetro 9: plantas aquáticas		
Observam-se plantas aquáticas em vários trechos do rio.	Existem poucas plantas aquáticas no rio.	Não se observam plantas no rio.
10	5	0

Parâmetro 10: animais		
Observam-se, com facilidade, peixes, anfíbios (sapos, rãs, pererecas etc.) ou insetos aquáticos no trecho avaliado.	Observam-se apenas alguns peixes, anfíbios (sapos, rãs, pererecas etc.) ou insetos aquáticos no trecho avaliado.	Não se observam peixes, anfíbios (sapos, rãs, pererecas etc.) ou insetos aquáticos no trecho avaliado.
10	5	0
Parâmetro 11: odor da água		
A água não tem cheiro.	-----	A água apresenta cheiro de esgoto (ovo podre), de óleo ou de gasolina.
Resultado parcial	Resultado parcial	Resultado parcial
Pontuação	Pontuação	Pontuação

Pontuação final =

Índice de qualidade do Rio		
Entre 71 e 110 = Ótima	Entre 31 e 70 = Boa	Entre 0 e 30 = Ruim

Fonte: Guimarães, Rodrigues e Malafaia (2012).
Nota: apresentação dos dados adaptada pelo autor.