

<b>Reunião</b> Nº 04	<b>Data:</b> 15.05.2020	<b>Horário de início:</b> 15 h 00 min
<b>Elaborado por</b> Rodrigo	<b>Revisado por</b> Todos	<b>Horário de término:</b> 16h 10min

### Grupo de Trabalho Água e Efluentes

<b>Sala física:</b>	Não houve
<b>Sala virtual:</b>	<a href="https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/rodrigo-moreira-brito">https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/rodrigo-moreira-brito</a>
<b>Participantes:</b>	Adriano Scherbach (Convidado) - <a href="mailto:apscherbach@ufsb.edu.br">apscherbach@ufsb.edu.br</a> Dalliane Oliveira Soares – <a href="mailto:dalliane@ufsb.edu.br">dalliane@ufsb.edu.br</a> Mariana Sampaio Lemos Costa – <a href="mailto:msampaiolc@gmail.com">msampaiolc@gmail.com</a> Narcisio Cabral de Araújo – <a href="mailto:narcisioaraujo@ufsb.edu.br">narcisioaraujo@ufsb.edu.br</a> Ricardo de Araújo Kalid – <a href="mailto:kalid@ufsb.edu.br">kalid@ufsb.edu.br</a> Rodrigo Brito - <a href="mailto:rodrigobrito@ufsb.edu.br">rodrigobrito@ufsb.edu.br</a>

#### Pauta proposta:

1. Plataforma digitais para consulta e cadastro de informações;
2. Tecnologias para aquisição de informações;
3. O que houver.

Item	Informes, acompanhamentos e deliberações
1.	Adriano sugeriu que conste no Plano de Logística Sustentável (PLS) a exigência na aquisição de equipamentos de medições por telemetria, que tenham o protocolo de comunicação aberto (ex: SNMP), deste modo, possibilitará a interoperacionalidade e acesso por plataformas <i>open source</i> .
2.	Adriano sugeriu que conste no texto do PLS, orientação para que na compra de equipamentos opte-se pelos que possuam armazenamento de dados, para que na ocorrência de falhas de comunicação entre o equipamento e o servidor (decorrentes de queda na conexão com a internet ou outro motivo) os dados sejam conservados. O Prof. Kalid sugeriu a compra de <i>dataloggers</i> para equipamentos que não possuam a funcionalidade.
3.	Foi sugerido pelo prof. Kalid que no PLS conste a exigência de aquisição de equipamentos calibrados de fábrica e determinação de calibração periódica para cada tipo de equipamento em laboratórios acreditados pertencentes a rede brasileira de calibração. Deste modo, os dados terão a credibilidade exigida pela legislação brasileira.
4.	Para análise de dados as ferramentas sugeridas para aplicação futura, por Adriano foram: Power BI, Metabase (ambas soluções são <i>open source</i> )
5.	Foi discutido sobre a linguagem My SQL utilizada para desenvolvimento do banco de dados do sistema AguaPura Via Net, a linguagem encontra-se desatualizada, com isso, pode conter falhas de segurança. Adriano informou que particularmente prefere a linguagem MariaDB e sugeriu caso a AguaPura venha ser adotado, em uma grande manutenção se houver compatibilidade migrar para a linguagem comentada.

Item	Informes, acompanhamentos e deliberações
6.	Dalliane e o prof. Narcisio informaram que vão listar os testes necessários para determinar parâmetros sobre a qualidade da água e de efluentes que podem ser realizados por equipamentos de medição com telemetria, os que necessitarem ser realizados em laboratório será informada a periodicidade mínima necessária.

	Descrição e ação	Responsável	Prazo	Rep
1.	Apresentação do cronograma para acompanhamento do trabalho grupo.	Rodrigo	ASAP	1
2.	Apresentação do capítulo da dissertação de Rodrigo que poderá ser aproveitada como parte do trabalho a ser desenvolvido por este grupo.	Rodrigo	ASAP	1
3.	Acrescentar no PLS o trabalho realizado pela UFSB em conjunto com o Comitê de Bacias da região	Daniel	ASAP	0
4.	Providenciar o código fonte do AguaPura Via Net e envia-lo para Adriano analisa-lo.	Rodrigo	22/05/20	0
5.	Convidar o diretor de sistemas da UFSB para tirar debater sobre o sistema de gestão.	Rodrigo	22/05/20	0
6.	Listar equipamentos para determinar parâmetros de qualidade de água e efluentes que transmitam dados por telemetria e periodicidades dos testes laboratoriais.	Dalliane / Narcisio	22/05/20	0
7.	Próxima reunião, 10 h	Todos	22/05/20	0