

**Atividades desenvolvidas em 2021**

*A tabela é enviada pré-preenchida com os elementos da Unidade Especializada relativos ao Plano de Atividades IST 2021, devendo ser completada com a % de realização atingida e eventuais notas relevantes. Poderão ser adicionadas colunas a esta tabela por forma a incluir informação relevante para a Unidade, como por exemplo indicadores.*

Atividades	% (*)	Notas
Análise química e microbiológica de águas (minerais, abastecimento público, rega, saúde, indústria, etc.).	100	Em relação aos valores globais das 3 primeiras atividades, i.e., a prestação de serviços na área da Análise Química e Microbiológica em várias matrizes, correspondem a cerca de 80% da atividade do LAIST, tendo sido recebidas cerca de 30.000 amostras, correspondendo à análise de cerca de 170.000 parâmetros.
Análise química e microbiológica de lamas, solos, ligas metálicas, e diversas matrizes biológicas.	100	
Análise química e microbiológica de produtos cosméticos, de higiene pessoal e fármacos e seus metabolitos.	100	
Investigação aplicada através da participação em projetos científicos nacionais e internacionais e em conferências e no apoio a grupos de investigação.	70 (parte em curso)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- COVIDTECT: Detecção, quantificação e modelação de SARS-CoV-2 em águas residuais como ferramenta de alerta precoce para a disseminação do vírus na comunidade, 2020 –2021;</li> <li>- Surveillance of Emerging Pathogens and Antibiotic Resistances in Aquatic Ecosystems (SARA) – ERANET, 2021-2024;</li> <li>- CAPTURA – Use of functionalized particules for an efficient enrichment and detection of SARS-CoV-2 in clinical and environmental samples, 2020 – 2023;</li> <li>- COST action CA18113 – Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms (EuroMicroPH) – 2019 – Present;</li> <li>- SARS-Control: Avaliação dos impactos de SARS-CoV-2 no ciclo urbano da água e dos efeitos a jusante em Saúde Pública, 2020-2021;</li> <li>- Congressos: 13th European Congress of Chemical Engineering and 6th European Congress of Applied Biotechnology, 2021; 12ª Jornadas Técnicas Internacionais de Resíduos (JTIR), 2021; xxv congresso da sociedade portuguesa de estatística—SPE 2021; Microbiotec 21</li> </ul>

Participação Grupos de trabalho; comissões e outras ligações á sociedade	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comissão de Certificação de Técnico de Colheita de Água para Consumo Humano na Relacre;</li> <li>- Comissão Consultiva e de Esquema do OCP da RELACRE;</li> <li>Membro da direção do grupo Health-Related Water Microbiology da IWA;</li> <li>Presidente e membro da direção da International Society for Food and Environmental Virology Society;</li> <li>Participação online no dia Mundial da Microbiologia organizado no IST pelo CEBQ.</li> </ul>
Orientação de estágios/teses para alunos de escolas profissionais e/ou do ensino superior, nacionais e/ou estrangeiros.	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vários estágios profissionais das escolas (Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Fonseca Benevides, Centro de Formação da Pontinha, Escola Superior de Saúde Egas Moniz);</li> <li>- Tese da Unidade Curricular de Técnicas e Metodologias Avançadas de Análise do programa doutoral do DEA;</li> <li>- Estágios aluno do programa Erasmus e aluna com Bolsa Fulbright</li> </ul>
Consultadoria	0	
Avaliação de substâncias prioritárias, de substâncias da lista de vigilância e de compostos emergentes nas massas de água e outras matrizes para a melhoria da avaliação do estado químico	80	
Pesquisa de vírus	100	

(\*) Se não iniciada - indicar "0 %"; se Iniciado, mas não concluída - indicar percentagem de realização; se concluída - indicar 100% ou um valor superior, nas situações em que as expetativas foram superadas.