



2024

Plano de Atividades das Unidades Especializadas do IST

Laboratório de Análises do IST (LAIST)

Índice

1. ENQUADRAMENTO	3
2. OBJETIVOS E RESULTADOS-CHAVE	4
ENSINO E APRENDIZAGEM	4
INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	4
IMPACTO SOCIETAL	4
INTERNACIONALIZAÇÃO	5
INFRAESTRUTURAS	5
FINANCIAMENTO	5
3. ATIVIDADES A DESENVOLVER	5

1. Enquadramento

A principal área de atuação do LAIST será a prestação de serviços, em particular diferenciadores (águas minerais naturais, saúde, ambiente, farmacêutica) beneficiando de ser um Laboratório Acreditado, considerado uma referência na área de atuação, em particular devido à experiência e qualificação dos técnicos, com um vasto leque de clientes com grau de satisfação elevado, um bom relacionamento e cooperação com outros laboratórios e um bom relacionamento com a comunidade científica.

O laboratório pretende aproveitar a capacidade de inovação para desenvolver e ampliar a prestação de serviços de forma sustentada em áreas emergentes, identificando linhas de atuação a estimular em detrimento de outras. Identificam-se como áreas a fomentar: Área de Análise de Compostos Orgânicos (na 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 das águas); Área de Microbiologia (pesquisa de vírus, técnicas de biologia molecular).

O LAIST pretende contribuir para a componente de ensino em estreita ligação com a escola, nomeadamente através do apoio a unidades curriculares de cursos dentro das suas áreas de atuação, e reforçar a sua participação no apoio/orientação de projetos de licenciatura, teses de mestrado e doutoramento.

O LAIST pretende ampliar a componente de investigação através da participação em projetos de investigação nacionais e internacionais, de modo autónomo e/ou em parcerias com centros de investigação. Deverá desenvolver investigação aplicada para resolução de problemas específicos da comunidade científica e do setor empresarial.

O LAIST pretende reforçar a sua atuação na área da de Consultadoria e Formação, de modo a fornecer soluções para problemas reais colocados por empresas e outros laboratórios.

2. Objetivos e resultados-chave

Ensino e Aprendizagem

Experiência de aprendizagem melhorada, para aumentar o sucesso, os resultados académicos e o bem-estar dos estudantes

Objetivos	Resultados-chave
- Orientação de estágios para alunos de escolas profissionais	- Reforço da ligação à escola e à sociedade, divulgando o nome do IST, através de orientações de alunos de vários níveis.
- Orientação e/ou apoio a projetos/teses de alunos de licenciatura, mestrado e/ou doutoramento	- Ambiente de trabalho com uma forte componente profissional na área de prestação de serviços, podendo dar uma perspetiva única e fomentando a ligação à indústria e ao mercado de trabalho.
- Formação aplicada nas áreas de atuação	- Participação na escola de formação avançada para profissionais Técnico+.

Investigação e Desenvolvimento

Investigação de ponta, focada em problemas globais com relevância para a sociedade

Objetivos	Resultados-chave
- Participação como proponente ou colaborador em projetos científicos nacionais e internacionais	- Criação de uma interface com os centros de investigação.
- Investigação aplicada para resolução de problemas específicos da comunidade científica e/ou do sector empresarial, na área de atuação do LAIST	- Criação de uma interface com diferentes parceiros industriais.
- Implementação de novas metodologias e acreditação de novos parâmetros para acompanhar as evoluções técnicas/científicas nas áreas da Análise Química e Microbiológica	- Investigação de ponta, focada em problemas globais com relevância para a sociedade.

Impacto Societal

Impacto societal abrangente, através de ligações mais estreitas com a comunidade (alumni, indústria, e parceiros de empreendedorismo)

Objetivos	Resultados-chave
- Prestação de serviços na área de análises químicas e microbiológicas em várias matrizes	- Reforço do papel/impacto do LAIST na sua área de atuação principal. - Divulgação do nome do LAIST e do IST nos milhões de garrafas de água cuja composição é reportada fazendo referência às análises efetuadas no laboratório.
- Manutenção do LAIST como laboratório de referência a nível nacional	- Reforço do papel/impacto do LAIST na sua área de atuação principal.
- Divulgação dos conhecimentos e capacidade técnica do LAIST junto de organismos públicos, dos departamentos e centros de investigação do IST	- Participação Noite do Investigador, Dias abertos IST, Feiras de Ciência para alargar o conhecimento da comunidade IST e do público em geral para as áreas de atuação do LAIST. - Participação em grupos de trabalho e comissões (nomeadamente nas áreas do ambiente e saúde).

Internacionalização

Diversidade acadêmica através de um aumento dos programas de mobilidade e permuta para estudantes e docentes

Objetivos	Resultados-chave
- Orientação de estágios/teses para alunos de instituições de ensino estrangeiras	- Aumentar a visibilidade do LAIST a nível Internacional.
- Participação em conferências e outros eventos internacionais	- Aumentar a visibilidade do LAIST a nível Internacional.

Infraestruturas

Campi multipolar com infraestrutura modernizada, onde a comunidade pode prosperar

Objetivos	Resultados-chave
- Consecução de condições técnicas adequadas ao trabalho desenvolvido	- Promover a manutenção, melhoria e modernização das instalações do LAIST.
- Consecução de condições de conforto para os colaboradores	- Promover a manutenção, melhoria e modernização das instalações do LAIST.

Financiamento

Sustentabilidade financeira através da diversificação de fontes de receita por forma a suportar a missão da escola

Objetivos	Resultados-chave
- Consolidar a sustentabilidade do LAIST ao nível dos recursos financeiros	- Atuação em nichos de mercado (águas minerais naturais, saúde, ambiente, farmacêutica).
	- Participação do LAIST em projetos científicos.
	- Reforço das atividades de consultadoria / formação.

3. Atividades a desenvolver

Atividades	Processo	Serviço/Núcleo/Área
Formação (aplicada e avançada)		
Investigação Aplicada (nas áreas da Análise Química e Microbiológica.		
Prestação de serviços diferenciadores nas áreas da Análise Química e Microbiológica.		