

FAQ: Perguntas Frequentes

Desde a RetoTech receberão todo o apoio necessário durante todo o projeto tanto formativo como de dinamização. Para responder às suas dúvidas, preparámos este conjunto de respostas às perguntas frequentes.

Como contactar com a equipa da RetoTech?

O contacto com a equipa RetoTech deve ser feito através do e-mail retotech@fundacionendesa.org. Neste e-mail poderá expor todas as suas dúvidas ou sugestões. Para lhe oferecer o melhor serviço possível, recomendamos que leia atentamente o [Regulamento](#) onde muitas das suas dúvidas poderão ser esclarecidas.

Para onde devo enviar as informações?

Todas as informações que necessitamos saber sobre os vossos horários, preferências, etc., será solicitada nos formulários. Esta será a única forma de enviar esta informação, pelo que é importante que colabore connosco para nos ajudar a prestar um serviço mais eficiente e de qualidade.

Formação de professores de janeiro de 2024 a março de 2024

Em que consiste a formação de professores?

As formações serão presenciais e consistirão em três cursos de 12 horas, divididos em quatro sessões de 3 horas para cada curso.

A participação é obrigatória e cada escola deve estar representada por um docente (não necessita de ser o mesmo docente para os três cursos).

As despesas decorrentes de deslocação e alimentação não estão cobertas pelo projeto.

Quando e onde serão as formações de professores das escolas participantes?

Todas as formações serão realizadas presencialmente em Lisboa. A localização exata será comunicada diretamente aos docentes participantes através do e-mail do projeto.

Cada curso será realizado em nas seguintes datas:

1. [Didática da Robótica com Bitbloq \(parte I\)](#):

As sessões presenciais realizar-se-ão nos dias 19, 20, 21 e 22 de fevereiro de

2024, das 18:00 às 20:30, e 23 de fevereiro de 2024, das 18:00 às 20:00.

2. Didática da Robótica com Bitblog (parte II):

As sessões presenciais realizar-se-ão nos dias 4, 5, 6 e 7 de março de 2024, das 18:00 às 20:30, e 8 de março de 2024, das 18:00 às 20:00.

3. Didática do Desenho e Impressão 3D:

As sessões presenciais realizar-se-ão nos dias 18, 19, 20 e 21 de março de 2024, das 18:00 às 20:30, e 22 de março de 2024, das 18:00 às 20:00.

O que acontece se eu não puder participar numa formação?

Para participar na RetoTech é essencial que um professor da escola selecionada frequente todas as formações. Se, por algum motivo, não puder frequentar uma formação, deve notificar o diretor da sua Instituição para que possa ser substituído por outro professor. Se tal não for possível, terá de nos enviar um e-mail com uma declaração médica que justifique a ausência para retotech@fundacionendesa.org. Isso garantirá a continuidade da vossa escola no projeto.

Acompanhamento e apoio durante o projeto

Quando são as reuniões online trimestrais?

Realizar-se-ão uma reunião online para cada fase do projeto onde todas serão esclarecidas todas as dúvidas e se supervisionará o projeto final a apresentar no Festival Final RetoTech.

As datas dessas reuniões ainda não estão definidas. Serão oficialmente informados através do e-mail do projeto.

Visitas online de acompanhamento às escolas participantes

Em que consistem estas visitas online?

A equipa RetoTech irá realizar tutoriais por videoconferência, pelo menos duas vezes durante o projeto, para esclarecer todas as dúvidas sobre os projetos finais a apresentar no Festival Final RetoTech.

Como se realizam as visitas online?

As visitas online durarão no máximo uma hora. Durante estes tutoriais iremos analisar todas as dúvidas, esclarecendo-as aquelas que sejam possíveis no momento.

Algumas destas dúvidas podem não ser resolvidas neste momento devido a limitações de tempo. Se for esse o caso, o nosso membro da equipa responder-lhe-á o mais rapidamente possível nos dias seguintes por e-mail. Para isso, pode precisar que lhe facilite todos os pormenores do problema via e-mail, a fim de resolvê-lo da melhor maneira possível.

Quando se realizam as visitas online?

Uma vez terminada a formação, verificaremos a sua disponibilidade de tempo através de um formulário que lhe disponibilizamos por e-mail e tentaremos adaptar-nos ao máximo possível. Pedimos flexibilidade para conseguir esta consulta mensal a partir de março.

Perguntas Frequentes sobre o material fornecido pela RetoTech

Que material receberei?

A Fundação Endesa entregará a todas as escolas seleccionadas 10 kits de robótica da família Arduino (ZUM Kit Junior), bem como uma impressora 3D.

É importante manter todo o material e as caixas dos mesmos em perfeitas condições durante todo o projeto.

Se o material entregue for danificado, o que devo fazer?

Para resolver qualquer problema com o material escreva-nos para o e-mail do projeto retotech@fundacionendesa.org

Nesse correio deverá indicar o nome da sua escola, que é participante da RetoTech e explicar detalhadamente o problema que tem. Entraremos em contacto assim que possível.

Sobre o projeto final

Qual deve ser o tema do projeto?

Deve ser um projeto tecnológico que resolva uma necessidade do ambiente escolar, que pode abranger diversos temas, desde sociais a científicos.

Algumas ideias que podem servir de exemplo são o desenvolvimento de projetos que permitam que outros alunos aprendam melhor ou que os professores ensinem alguma disciplina com apoio da tecnologia, melhorar a acessibilidade da escola para pessoas com algum tipo de necessidade educativa especial, projetos artístico-tecnológicos, etc.

É importante que o projeto seja o mais diferente possível dos exemplos propostos

pela RetoTech, ou seja, NÃO deve determinar um desenvolvimento de melhorias estruturais para um edifício (luzes inteligentes, portas automáticas, etc.). O objetivo deste projeto é de resolver alguma necessidade escolar de um ponto de vista mais humano.

Quais são os requisitos mínimos para o projeto apresentado?

O projeto deve obedecer, pelo menos, aos seguintes requisitos:

- Deve-se usar a placa e os componentes do kit de robótica, programado com Bitbloq,
- Deve incluir algum elemento impresso em 3D, seja ele decorativo ou parte funcional do projeto.

Opcionalmente, pode-se adicionar qualquer outro tipo de tecnologia, desde que não substitua as anteriores.

Quantos projetos pode a minha escola apresentar a concurso no Festival Final RetoTech?

Cada escola participante pode apresentar apenas um projeto no Festival RetoTech. No entanto, durante o Festival contaremos com uma área de exposição onde cada escola poderá expor o material que considerar.

Sobre o Festival RetoTech

Quando se realiza o Festival?

A data ainda está por definir, embora esteja prevista para o terceiro período do ano letivo 2023/2024. Assim que tivermos mais informações avisaremos a todas as escolas participantes.

Onde se realiza o Festival?

Ainda não há um local definido, o local será indicado pela Fundação. Assim que tivermos mais informações avisaremos a todas as escolas participantes.

No dia do Festival, será contratada uma rede de transportes para buscar as escolas participantes que tenham de percorrer 100 km ou mais desde o seu estabelecimento até ao local onde se realiza o Festival. No final do evento, o mesmo meio de transporte levará os participantes de volta a cada escola.

É obrigatório assistir ao Festival?

Sim. Todas as escolas participantes na RetoTech devem estar presentes no Festival Final e apresentar o seu projeto final. Cada escola pode participar no Festival com 8 alunos acompanhados por 2 professores.

Quantos prémios RetoTech existem?

No total, serão atribuídos 3 prémios:

- Prémio Fundação Endesa: um prémio atribuído por um júri da Endesa, cuja decisão não cabe recurso.
- Prémio Professor RetoTech: em que os professores participantes no Festival votarão num projeto vencedor. Serão atribuídos um primeiro e um segundo prémio.

Nenhuma escola poderá acumular mais do que um prémio. No caso de uma escola ser vencedora em duas categorias, o prémio irá para a escola seguinte. Em caso de empate, o vencedor será determinado por sorteio.

As escolas vencedoras de cada categoria receberão uma licença para aceder aos Itinerários de Formação Premium. Os prémios serão anunciados no Festival e as licenças serão ativadas para o ano letivo seguinte de 2024/2025.

Critérios de atribuição dos prémios RetoTech?

Em todos os prémios, serão avaliados a:

- Originalidade e criatividade do projeto.
- Aplicação a uma necessidade real (e sua justificação).
- Competência técnica.
- Dimensão estética e artística do trabalho realizado.