

## PROGRAMA DE FORMAÇÃO



<b>CURSO</b>
Curso de Gestores e Auditores AQUA+ de Eficiência Hídrica em Edifícios Residenciais
<b>ACRÓNIMO</b>
CACR_AQUA+
<b>FORMATO</b> (Presencial/E-learning/B-Learning)
E-Learning (síncrono)
<b>HORÁRIOS</b>
Laboral
<b>CARGA HORÁRIA</b>
11 horas teórica + 4h prática

<b>ENTIDADE PROMOTORA</b>
Academia ADENE
<b>ÁREA FORMATIVA</b>
Eficiência Hídrica
<b>MODALIDADE DA FORMAÇÃO</b>
<i>Outras ações de Formação contínua, não inseridas no Catálogo Nacional de Qualificações</i>
<b>NÍVEL DE ENTRADA</b> (nível 1, 2, 3, 4, 5...)
4 e 5
<b>NÍVEL DE SAÍDA</b> (nível 1, 2, 3, 4, 5...)
4 e 5
<b>APRESENTAÇÃO BREVE / ENQUADRAMENTO</b>
<p>O curso tem como objetivo a qualificação de consultores e auditores para atuação no âmbito do sistema de avaliação e classificação da eficiência hídrica de edifícios residenciais (AQUA+ Residencial) desenvolvido pela ADENE, bem como o reforço de competências de consultores e técnicos com base na metodologia adotada por esse sistema.</p> <p>O curso é constituído por duas componentes:</p> <p><b>1) Componente teórica</b>, com uma carga horária de 11 horas dividida em 3 períodos: módulo e-learning assíncrono com duração de 3 horas e 2 períodos de 4 horas cada (e-learning/síncrono) orientada para a aplicação da metodologia de avaliação e de classificação AQUA+ Residencial, acompanhados de exercícios de avaliação de conhecimentos adquiridos;</p> <p><b>2) Componente prática</b>, com uma carga horária de 4 horas, com acompanhamento de uma auditoria AQUA+ Residencial organizada e preparada pelo formando sobre um caso angariado pelo próprio e da qual deverá resultar, após validação pela ADENE, a emissão da respetiva classificação de Eficiência Hídrica de Edifícios Residenciais AQUA+ com relatório de auditoria.</p>

Aos formandos que completem com sucesso a componente teórica é atribuída a competência de Gestor AQUA+ Residencial, desde que demonstre cumprir com os requisitos mínimos para acesso à respetiva função. Para os formandos que completem com sucesso as duas componentes é atribuída a competência de Auditor AQUA+ Residencial, ficando credenciado para a emissão de classificações de Eficiência Hídrica de Edifícios Residenciais AQUA+, no âmbito desse sistema, desde que demonstre cumprir com os requisitos mínimos para acesso à respetiva função.

## OBJETIVOS

### Objetivos Gerais

Este curso tem como objetivo capacitar os formandos para aplicação da metodologia AQUA+ de avaliação do desempenho hídrico de edifícios residenciais, enquanto ferramenta para:

- Classificação do edifício/fração com base nas infraestruturas relacionadas com origens e redes de água, usos exteriores de água, dispositivos e aparelhos sanitários, equipamentos de lavagem e sistemas de produção de distribuição de água quente;
- Apoio à adoção de opções mais eficientes em projeto e na escolha de produtos, equipamentos e sistemas em edifícios novos ou em reabilitação que potenciem a redução do respetivo consumo de água e de energia com este relacionado;
- Identificação, estudo e valorização de oportunidades de melhoria nos edifícios residenciais que conduzam a menor consumo de água e de energia;
- Afirmação e diferenciação de promotores imobiliários e proprietários de edifícios/frações, contribuindo para a valorização dos respetivos ativos pelo seu desempenho hídrico e sustentabilidade.

### Objetivos Específicos

No final da formação os formandos deverão estar aptos a:

- Aplicar, de forma uniforme e detalhada, os diferentes critérios da metodologia de avaliação e classificação da eficiência hídrica AQUA+ Residencial para avaliação do desempenho hídrico de edifícios residenciais;
- Apoiar e/ou orientar promotores e/ou projetistas com vista à adoção ou escolha de soluções técnicas que potenciem a eficiência hídrica nos edifícios residenciais, nomeadamente em contexto de nova construção ou reabilitação de edifícios existentes;
- Identificar e caracterizar as oportunidades de melhoria da eficiência hídrica e ambiental, particularmente em edifícios existentes, apoiando tecnicamente os proprietários na persecução e concretização dessas oportunidades;
- Efetuar a avaliação do desempenho hídrico de edifícios residenciais, emitindo a respetiva classificação de eficiência hídrica AQUA+ Residencial, complementada com relatório(s) de auditoria e outros elementos relevantes para suporte e evidência do trabalho realizado;
- Contribuir para a informação e esclarecimento de entidades e agentes no mercado imobiliário em temas relevantes para a gestão eficiente de água.

## DESTINATÁRIOS E PRÉ-REQUISITOS

Este curso destina-se a auditores, consultores, técnicos ou profissionais interessados em adquirir valências na avaliação, classificação e melhoria do desempenho hídrico de edifícios residenciais, não existindo pré-requisitos para a frequência do mesmo.

A conclusão com sucesso da componente teórica ou da totalidade do curso habilita o formando a solicitar reconhecimento pela ADENE enquanto Gestor ou Auditor AQUA+, respetivamente, desde que demonstre cumprir com os requisitos mínimos para acesso à respetiva função.

Requisitos para o exercício da função de...

Tipo de Requisito	Auditor AQUA+	Gestor AQUA+
<b>Formação Académica e Complementar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciatura ou mestrado nas áreas de engenharia, arquitetura ou similar</li> <li>Curso de “Gestores e Auditores AQUA+ de Eficiência Hídrica em Edifícios Residenciais”, ministrado pela ADENE, com aproveitamento nas componentes teórica (testes) e prática (auditoria e emissão da classificação de eficiência hídrica AQUA+)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12º ano ou equivalente ou, em alternativa, experiência em projeto de sistemas prediais de distribuição de água e de águas residuais, ou experiência em atividades de projeto, construção, eficiência hídrica ou auditoria hídrica, em edifícios de habitação, comprovada mediante avaliação curricular pela ADENE. Curso de “Gestores e Auditores AQUA+ de Eficiência Hídrica em Edifícios Residenciais”, ministrado pela ADENE, com aproveitamento na componente teórica</li> </ul>
<b>Experiência Profissional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 (três) ou mais anos de Experiência em projeto de sistemas prediais de distribuição de água e de águas residuais, ou experiência em atividades de projeto, construção, eficiência hídrica ou auditoria hídrica, em edifícios de, comprovada mediante avaliação curricular pela ADENE, ou</li> <li>Qualificação como Perito Qualificado (PQ-I e/ou PQ-II) do SCE (Sistema de Certificação Energética de Edifícios) ou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Experiência em projeto de sistemas prediais de distribuição de água e de águas residuais, ou experiência em atividades de projeto, construção, eficiência hídrica ou auditoria hídrica, em edifícios, comprovada mediante avaliação curricular pela ADENE.</li> </ul>

A validade do reconhecimento como Gestor AQUA+ é de 3 anos após frequência do curso o Curso de Gestores e Auditores- AQUA+ de Eficiência Hídrica em Edifícios Residenciais.

Para revalidação do reconhecimento como Gestor AQUA+ Residencial o Gestor deverá demonstrar:

- Participação ativa em, pelo menos, um projeto de novo projeto/edifício que tenha sido avaliado e classificado com o Sistema AQUA+ Residencial, no último ano, ou
- Participação em formação de atualização de conhecimentos, dinamizada pela ADENE, no último ano.

Caso não demonstre o cumprimento dos requisitos anteriores ficará com a qualificação suspensa até realizar sessão de atualização de conhecimentos, dinamizada pela ADENE.

A validade do reconhecimento como **Auditor AQUA+ Residencial** é de 3 anos após realização da Auditoria AQUA+ a um imóvel ou empreendimento residencial, com emissão da respetiva Classificação AQUA+ Residencial.

Para revalidação do reconhecimento como Auditor AQUA+ o Auditor deverá ter:

- Avaliação e emissão de pré-classificação de, pelo menos, 1 projeto de novo imóvel ou empreendimento residencial com o Sistema AQUA+ Residencial, no último ano (excluindo a auditoria em treino), ou
- Auditoria de pelo menos 1 imóvel ou empreendimento residencial no último ano (excluindo a auditoria em treino), com emissão da Classificação AQUA+ Residencial; ou

- Participado em formação de atualização de conhecimentos, dinamizada pela ADENE, no último ano.

Caso não demonstre o cumprimento dos requisitos anteriores ficará com a qualificação suspensa até realizar sessão de atualização de conhecimentos ou até realizar nova auditoria acompanhada com emissão da Classificação AQUA+ Residencial.

A manutenção do reconhecimento como Auditor AQUA+ Residencial confere o reconhecimento como Gestor AQUA+ Residencial.

#### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

##### Componente teórica (11h)

Tema 0 AQUA+ Edifícios Residenciais

Tema 1 Origens e redes de água

Tema 2 Usos exteriores

Tema 3 Dispositivos

Tema 4 Equipamentos de lavagem

Tema 5 Sistemas de produção e distribuição de água quente

Tema 6 Certificações

Tema 7 Gestão de auditoria

Caso Prático

##### Componente prática (4h) \*

Acompanhamento de auditoria

\* Horário da componente prática a definir com cada formando e em função do caso de aplicação

#### METODOLOGIA E RECURSOS PEDAGÓGICOS

##### Metodologia

A formação será lecionada por formadores designados pela ADENE, com conhecimentos técnico sobre as matérias lecionadas e competências pedagógicas demonstradas. A formação será assegurada de acordo com os métodos expositivo, interrogativo e demonstrativo, em sessões teóricas e através da prática simulada.

A componente prática, que consiste numa auditoria acompanhada, será realizada sobre um caso prático angariado pelo formando, sendo a responsabilidade deste, incluindo toda a organização e execução dos trabalhos envolvidos, acordando com a ADENE se o acompanhamento é online ou presencial, indicando o local neste caso, data e hora da auditoria. O formando deve elaborar o relatório de auditoria e a proposta de classificação de eficiência hídrica para o caso auditado, submetendo à ADENE para avaliação. Caso seja aprovado, a ADENE autoriza a emissão, pelo formando, da classificação da eficiência hídrica do edifício avaliado, a expensas deste\*.

##### Recursos Pedagógicos

A documentação de apoio a disponibilizar aos formandos será em formato digital e composta pelos seguintes elementos:

- Slides das apresentações dos temas
- *Checklist* de verificação para aplicação da metodologia AQUA+ Residencial
- Manual de funcionamento do sistema AQUA+ Edifícios Residenciais
- *Template* do relatório de auditoria

\* A auditoria (acompanhada) e emissão da respetiva Classificação AQUA+ relativo à componente prática deve ocorrer no prazo máximo de 6 meses após o dia da componente teórica. Esta emissão decorre

de acordo com os termos definidos para o efeito, disponíveis em [www.aquamais.pt](http://www.aquamais.pt), aplicando-se o respetivo valor (80€ + IVA), não incluído no preço do curso.

#### CRITÉRIOS E METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO

##### Avaliação da Aprendizagem

A Avaliação é realizada no final da parte teórica: a realizar em aula na etapa final do curso (tempo para realizar: 20 minutos)

A nota final será a nota do teste. Os formandos que responderem corretamente a 50% ou mais das questões da Componente Teórica, podem solicitar qualificação como Gestor AQUA+ Residencial.

Se, para além disso, emitirem a classificação de eficiência hídrica do imóvel angariado pelos próprios e que foi objeto de acompanhamento no dia de formação da Componente Prática (conforme explicitado no tópico relativo à Metodologia da formação), ficam habilitados a solicitar e a obter a qualificação como Auditor de Eficiência Hídrica AQUA+ Residencial\*.

\* A auditoria (acompanhada) e emissão da respetiva Classificação AQUA+ relativa à componente prática deve ocorrer no prazo máximo de 6 meses após o dia da componente teórica. Esta emissão decorre de acordo com os termos definidos para o efeito (disponíveis em [www.aquamais.pt](http://www.aquamais.pt)), aplicando-se o respetivo valor (80€ + IVA), não incluído no preço do curso.

##### Avaliação de reação do curso

No final da formação da Componente Teórica, o formando deverá aceder ao questionário de avaliação da formação, que está disponível na página do curso na Plataforma Moodle, sendo este crucial para efeitos de recolha de informação sobre a formação e avaliação da mesma para melhoria continua.

#### EMISSÃO DE CERTIFICADOS E RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIAS

De acordo com os critérios e metodologia de avaliação, no final da formação teórica será emitido um certificado de participação no curso aos formandos que concluíam com sucesso a avaliação do 1.º dia.

Os formandos que responderem corretamente a 50% ou mais das questões, podem solicitar qualificação como Gestor AQUA+.

Para os formandos que tenham tido aproveitamento (+ de 50%) na avaliação da Componente Teórica e concluído a auditoria acompanhada da componente prática com a emissão da classificação hídrica associada, será emitido um certificado de Auditor AQUA+ Edifícios Residenciais.

#### ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS

**E-learning:** A Formação é lecionada através da Plataforma Moodle da Academia ADENE, onde serão disponibilizados os conteúdos e materiais de suporte, e de uma Plataforma de videoconferência para as aulas online. Para a formação os formandos devem dispor de Computador e acesso à internet

#### LOCAL(AIS)

##### **E-learning:**

Plataforma Moodle da Academia ADENE (repositório do material formativo)

Plataforma Teams para as aulas síncronas (aulas agendadas em horário a definir)

#### PREÇO(S) E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

440€+IVA

#### POLÍTICA DE DESCONTOS

Descontos disponíveis (não cumulativos):

- 5% membros OE e OET
- Valor para Gestores e Auditores AQUA+ Hotéis: 110€ + IVA