



Associação Portuguesa dos Técnicos de Natação
Complexo de Piscinas Municipais de Rio Maior
Estradas das Marinhas
2040 – Rio Maior

II Curso de E-learning

“O Técnico de Manutenção de Piscinas de Uso Colectivo”

Apresentação do Curso

Com este curso, pretende-se que os formandos fiquem dotados dos conhecimentos e competências necessárias para a condução dos equipamentos electromecânicos e de tratamentos de água habitualmente instalados numa Piscina de Uso Público.

É composto por 4 módulos distintos, que abordam temas desde as competências e perfil do técnico de manutenção, energias renováveis, tratamentos e qualidade da água da piscina, equipamentos e sua manutenção e contributos para a gestão e controlo dos equipamentos e consumos.

Objectivos

Conhecer as funções do técnico de manutenção de piscinas e qualidade da água, nomeadamente e a importância da manutenção e os tipos de manutenção existentes.

Perceber a importância da ligação da manutenção e do tratamento da água da piscina com os diferentes serviços a funcionar numa piscina.

Dominar o controlo e registo das tarefas e consumos.

Dominar a componente de tratamento de água da piscina, sua importância, métodos de tratamento, tratamentos alternativo e doseamento de produtos químicos.

Abordar a importância das energias alternativas numa piscina, dominando os seus conteúdos e potencialidades na diminuição dos custos com consumos de água, electricidade ou combustível.

Preparar os formandos para a condução dos equipamentos electromecânicos e de tratamento de água de uma piscina, incluindo pequenas reparações e melhorias na instalação.

Coordenadores

Hugo Louro, Prof. Doutor

Pedro Silva, Lic.

João Freitas. Lic.

Formadores

Susana Martins, Lic. em Engenharia Química - Directora de Laboratório de Análises Físico-químicas e Bacteriológicas

Ana Teresa Conceição, Licenciada em Treino de Alto Rendimento / Natação – Prof. do Ensino Superior e Coordenadora Técnico-pedagógica de Escola de Nataç

Pedro Silva, Licenciado em Ciências do Desporto, Pós-graduação em Gestão do Desporto – Director Técnico de Complexo de Piscinas

Metodologia do Curso de e-learning

Número de Sessões: 4 (1 por semana)

Funcionamento do Curso

O curso irá funcionar em regime de e-learning, através de uma plataforma.

Após a concretização do processo de inscrição, os formandos no início do curso (6 de Fevereiro) recebem no seu e-mail as regras de funcionamento do curso e os contactos dos coordenadores do curso.

Em cada sessão à excepção da primeira, os formandos recebem uma ficha de auto avaliação, os conteúdos abordados na sessão, e uma ficha final de avaliação.

Após ter acesso ao conteúdo da sessão, o formando deve preencher a ficha de auto avaliação, ler os conteúdos da sessão e resolver a ficha de avaliação e enviá-la dentro do prazo estabelecido.

As fichas de auto avaliação devem ser enviadas 24 horas após os conteúdos serem disponibilizados. A ficha final de avaliação deve ser entregue até ao dia antes de ser disponibilizada a sessão seguinte, ou no caso da última sessão 72 horas pós a disponibilização da mesma.

Durante o período em que as sessões estão a decorrer, os formandos poderão contactar os formadores, colocando dúvidas sobre os conteúdos abordados.

No final do curso e após a recepção de todas as fichas de avaliação, os formandos recebem um diploma passado pela APTN relativo à frequência do curso, com indicação dos módulos abordados.

Conteúdos:

Sessão I

1. AS FUNÇÕES DO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO E DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE PISCINAS
 - a. Importância da Manutenção
 - i. Manutenção diária ou de rotina
 - ii. Manutenção preventiva
 - iii. Manutenção curativa
 - iv. Programa de manutenção e Condução da Instalação
 - b. Ligação da manutenção aos restantes sectores e actividades desenvolvidas na Piscina
 - i. Definição das rotinas
 - ii. Coordenação das tarefas em função das actividades desenvolvidas
 - iii. Definição das condições de funcionamento/utilização de acordo
 - iv. Informação de intervenções aos diferentes sectores
 - v. Ligação e informações aos utentes
 - c. Controlo e Registo das tarefas
 - i. Fichas de registo diário
 - ii. Registo de intervenções
 - iii. Planificação de tarefas
 - d. Perfil
 - e. Legislação a consultar

Sessão II

1. IMPLICAÇÕES DA CONCEPÇÃO DE PISCINAS NA SUA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
 - a. Espaço físico "Piscina"
 - b. Repercussão dos custos ao longo da concepção das piscinas
 - c. Custos associados à construção de piscinas

- d. Estratégias para alteração de custos de construção
- e. Fases do processo de construção
- f. Implementação do programa
- g. A sustentabilidade das piscinas
- h. Legislação aplicável
- i. A eficiência energética em piscinas
- j. Estudo prático aplicado em piscinas
- k. Ficha técnica
- l.

Sessão III

1. TRATAMENTO E QUALIDADE DA ÁGUA DAS PISCINAS DE USO COLECTIVO

- a. Caracterização dos serviços associados ao tratamento e qualidade da água de uma Piscina de uso público
- b. Cuidados a ter pelos utentes e pelos serviços de manutenção
- c. Critérios de qualidade da água de uma piscina
- d. Temperatura da água e do ar de uma piscina, lotações, critérios de qualidade da água e de encerramento de uma piscina
- e. Sistema hidráulico de uma piscina
- f. Sistema de tratamento e equipamentos de leitura
- g. Programa semanal de tratamento
- h. Solução de problemas
- i. Controlo do consumo de produtos químicos
- j. Boas práticas

Sessão IV

1. EQUIPAMENTOS E SUA MANUTENÇÃO

- a. Tipos de Piscinas e Sistemas de Circulação
- b. Sistemas de Circulação e Tratamento de Água
- c. Sistema de Tratamento de Ar
 - i. Tratamento do Ar da Nave
 - ii. Tratamento do Ar dos Balneários
- d. Central Térmica
 - i. Caldeiras

- ii. Circuladores
 - iii. Temperatura do Circuito Primário
 - iv. Sistemas a Aquecer
 - 1. Ar da Nave
 - 2. Ar dos Balneários
 - 3. Água da Piscina
 - 4. AQS
 - 5. Outros equipamentos
 - e. Manutenção Preventiva – 1º Nível
 - i. A sua importância
 - ii. Definição de prioridades
 - iii. Tarefas básicas a realizar
 - f. Identificação dos Equipamentos
2. CONTRIBUTOS DA GESTÃO PARA O CONTROLO DOS EQUIPAMENTOS E CONSUMOS
- a. Fichas de Registo de Controlo Diário de Consumos e outros registos
 - b. Mapas e Gráficos de Controlo de Consumos
 - c. Bases de Dados de Registos de Intervenções
 - d. Planeamento de Tarefas Periódicas

Cronograma

Inscrições até 17 de Março

Modo de inscrições:

- Na página da APTN (www.aptn.pt), consultando as notícias, ou através de envio de e-mail para aptnmanutencao@gmail.com, enviando os seguintes elementos:

- Nome completo, morada completa, contacto telefónico, contacto de e-mail, local de trabalho e funções exercidas e n.º de sócio da APTN (caso seja aplicável).

- O pagamento deverá ser efectuado por transferência bancária, ou enviando cheque endossado à APTN para a sua sede.

Início do Curso: 20 de Março

Sessão I: 20 de Março

Sessão II: 27 de Março

Sessão III:	03 de Abril
Sessão IV:	10 de Abril
Final do Curso:	17 de Abril (envio por parte dos formandos da última ficha de avaliação)
Envio de diplomas:	até 27 de Abril

O curso apenas se realizará com um mínimo de 10 inscrições.

Posteriormente, sempre que se registarem 10 inscrições no curso, será realizada uma nova edição, com o mesmo funcionamento da 1ª edição.

Investimentos

Sócios APTN	40 Euros
Estudantes sócios APTN	30 Euros
Estudantes	40 Euros
Não Sócios	60 Euros

No caso dos estudantes, sócios ou não da APTN, é necessário fazer acompanhar cópia do cartão de estudante no processo de inscrição.

NIB da APTN: 0033 000000118002732 05

Nota: Informações durante o decorrer do curso através de: aptnmanutencao@gmail.com