

Instituto Superior de Engenharia

Curso de Preparação para a Componente Específica de Matemática

Os candidatos que concluem com aproveitamento podem requerer dispensa da componente específica da prova

O Curso de Preparação para a Componente Específica de Matemática tem como objetivo preparar os candidatos para o exame da componente específica de Matemática para o Acesso ao Ensino Superior de Maiores de 23 anos e ingresso nas Licenciaturas em **Eng^a. Civil, Eng^a. Elétrica e Eletrónica, Eng^a. Mecânica e Tecnologia e Segurança Alimentar** do Instituto Superior de Engenharia (ISE), nas Licenciaturas em **Eng^a. Informática e Gestão Marinha e Costeira** da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT), nas Licenciaturas em **Economia** e em **Gestão de Empresas** da Faculdade de Economia (FE) da **Universidade do Algarve** e nos Cursos Técnicos Superiores Profissionais em **Cadastro Predial; Desenho e Modelação Digital; Energias Renováveis; Instalações Elétricas, Domótica e Automação; Manutenção e Reabilitação de Edifícios e Infraestruturas; Programação de Dispositivos para Internet; Segurança e Higiene Alimentar; Sistemas e Tecnologias de Informação e Tecnologias e Manutenção Automóvel** do ISE.

Os candidatos aprovados no curso de preparação podem requerer a dispensa da realização da prova da componente específica de **Matemática** da prova de ingresso exigida para as licenciaturas anteriormente referidas. Neste caso, ao aluno será atribuída a classificação do curso.

Prazo para Inscrições	De 7 de janeiro a 28 de janeiro de 2019
Local de Inscrições e Informações	As inscrições são efetuadas on-line, através do preenchimento da ficha de inscrição ou na Secretaria do ISE (tel: 289 800 124).
Horário, Datas e Local de Funcionamento	As aulas decorrerão no ISE (Campus da Penha), de 29 de janeiro a 11 de maio, às terças-feiras (noite) e sábados (manhã). O material didático necessário é fornecido.
Preço do Curso	O valor da propina é de 180 Euros. No ato da inscrição será efetuado um pagamento de 50 Euros, o qual será descontado no valor da propina a pagar. O restante valor da propina deverá ser pago até 2 de fevereiro.
Certificado	Para obter aproveitamento no curso o aluno tem de frequentar pelo menos 75% das aulas e necessita de realizar as provas de avaliação do curso de preparação com média ponderada igual ou superior a 9,5 valores. A todos os participantes que tenham frequentado o curso com assiduidade e aproveitamento será entregue um certificado. Os candidatos aprovados no curso de preparação podem requerer a dispensa da realização da prova da componente específica de Matemática da prova de ingresso exigida para as licenciaturas acima referidas. Neste caso, ao aluno será atribuída a classificação obtida neste curso.
Número de Vagas	O número mínimo para funcionamento do curso é de 8 alunos.
Documentação Necessária	- Ficha de inscrição devidamente preenchida; - Curriculum Vitae; - Certificado de habilitações (cópia); - Bilhete de Identidade, Cartão de Cidadão ou documento de identificação equivalente; - Número de contribuinte; - Telefone de contacto e/ou endereço de correio eletrónico.
Condições de Admissão dos Candidatos	- Os candidatos serão admitidos por ordem de inscrição. - Será dada preferência aos candidatos que estejam inscritos na prova para avaliação da capacidade para a frequência de cursos da Universidade do Algarve para maiores de 23 anos.

Instituto Superior de Engenharia

Conteúdos Programáticos

I - Números e operações	Números naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais e complexos. Conjuntos: propriedades e operações. Expressões algébricas. Potências e radicais. Equações e inequações. Sistemas de equações.
II – Funções	Função – definição, gráfico, propriedades e aplicações. Funções afins e quadráticas. Polinómios. Função composta e inversa. Função exponencial e logarítmica. Derivadas: regras de derivação; derivadas de segunda ordem e concavidades. Sucessões.
III - Trigonometria	Ângulos e triângulos: conceitos trigonométricos a partir de um triângulo retângulo. Círculo trigonométrico: Funções trigonométricas. Relações trigonométricas. Fórmula fundamental da trigonometria. Derivadas das funções trigonométricas. Equações trigonométricas.
Equipa docente:	Helena Fernandes, Pedro Cardoso, José Rodrigues, Mauro Figueiredo (coordenador do curso)

Calendário do Curso

Data	Dia: Horário	Módulo
29-01-2019	Terça: 19h - 22h	Início do Capítulo I
02-02-2019	Sábado: 9h30 - 12h30	
05-02-2019	Terça: 19h - 22h	
09-02-2019	Sábado: 9h30 - 12h30	
12-02-2019	Terça: 19h - 22h	
16-02-2019	Sábado: 9h30 - 12h30	
19-02-2019	Terça: 19h - 22h	
23-02-2019	Sábado: 9h30 - 12h30	Fim do Capítulo I
26-02-2019	Terça: 19h - 22h	1º Teste
12-03-2019	Terça: 19h - 22h	Início do Capítulo II
16-03-2019	Sábado: 9h30 - 12h30	
19-03-2019	Terça: 19h - 22h	
23-03-2019	Sábado: 9h30 - 12h30	
26-03-2019	Terça: 19h - 22h	
30-03-2019	Sábado: 9h30 - 12h30	
02-04-2019	Terça: 19h - 22h	
06-04-2019	Sábado: 9h30 - 12h30	Fim do Capítulo II
09-04-2019	Terça: 19h - 22h	2º Teste
16-04-2019	Terça: 19h - 22h	Início do Capítulo III
23-04-2019	Terça: 19h - 22h	
27-04-2019	Sábado: 9h30 - 12h30	
30-04-2019	Terça: 19h - 22h	
04-05-2019	Sábado: 9h30 - 12h30	
07-05-2019	Terça: 19h - 22h	Fim do Capítulo III
11-05-2019	Sábado: 9h30 - 12h30	3º Teste