Informações acerca do funcionamento do SIACUA (Sistema Interativo de Aprendizagem por Computador, Universidade de Aveiro)

Informação

O SIACUA (https://siacua.web.ua.pt/) é uma plataforma de apoio ao estudo autónomo que está em desenvolvimento, mas pode já ser usada e é sobretudo um local onde se pode estudar, utilizando os textos, vídeos e exercícios com resolução disponíveis.

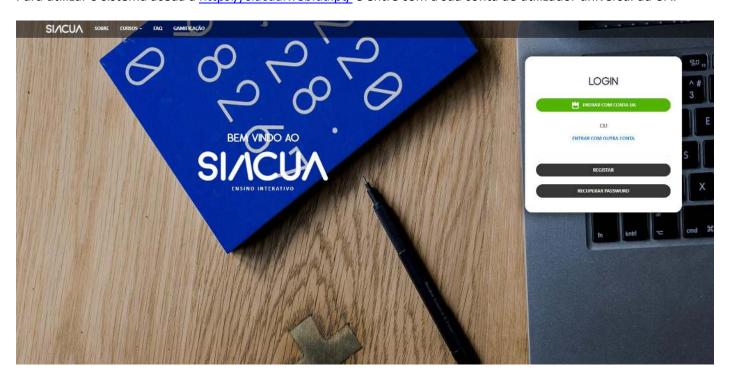
Há dois tipos de exercícios: os de escolha múltipla (Projeto MEGUA), que incluem uma resolução detalhada e os de resposta Verdadeiro/Falso (Projeto PmatE). Cada exercício tem o respetivo número que deve anotar em caso de dúvidas.

As barras de progresso associadas a cada tópico vão sendo alteradas à medida que responde a novas questões, tendo em conta a percentagem de questões respondidas e o nível de conhecimento mostrado com as suas respostas. A estimativa do seu conhecimento propaga-se, com a ajuda de uma rede Bayesiana, até à raiz, a primeira barra de progresso, a UC em estudo, que é a que se move mais lentamente e dá o progresso geral do utilizador na UC em cada momento. Claro que, para tudo isto ser útil, é necessário que responda às questões com atenção. Pode sempre optar por não responder, e anotar o número da questão para responder depois.

Importante: Além do material disponibilizado nesta plataforma é fundamental utilizar as referências para estudo indicadas pelos professores!

Utilização do sistema

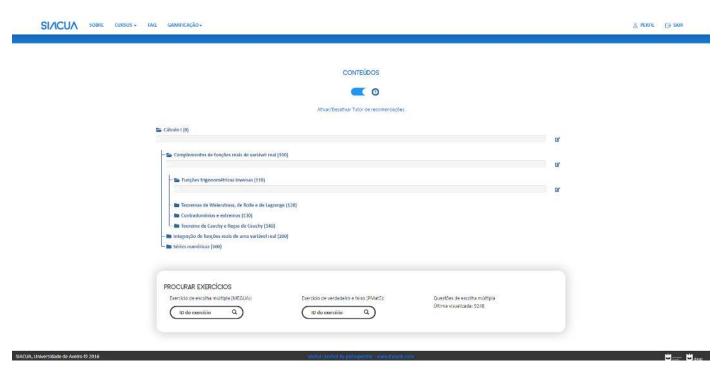
Para utilizar o sistema aceda a https://siacua.web.ua.pt/ e entre com a sua conta de utilizador universal da UA:



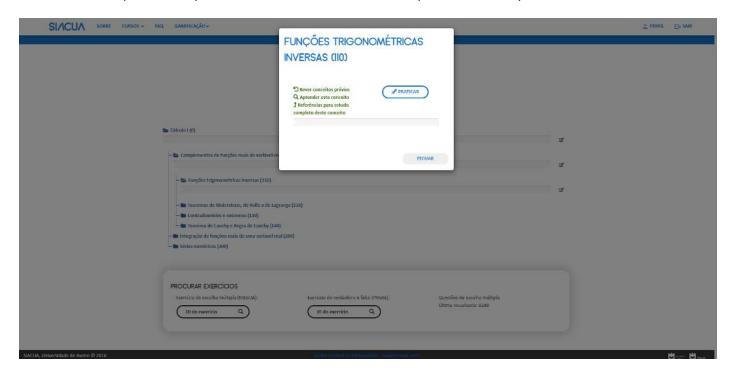
A seguir escolha a sua UC no menu "Cursos":



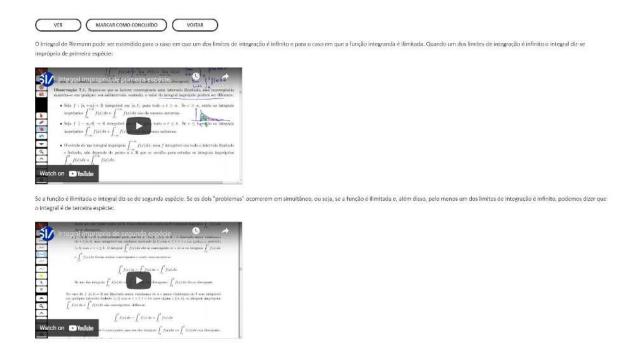
Depois de escolher a sua UC (designada por "Curso" no SIACUA), deve descer na página e expandir o índice do curso clicando nos tópicos:



Ao clicar em cada barra de progresso, abaixo do respetivo tópico, aparece um menu que permite escolher a opção "PRATICAR", a qual dá acesso a muitos exercícios resolvidos, e também permite clicar nos seguintes três elementos: "Rever conceitos prévios", "Aprender este conceito", "Referências para estudo completo deste conceito":



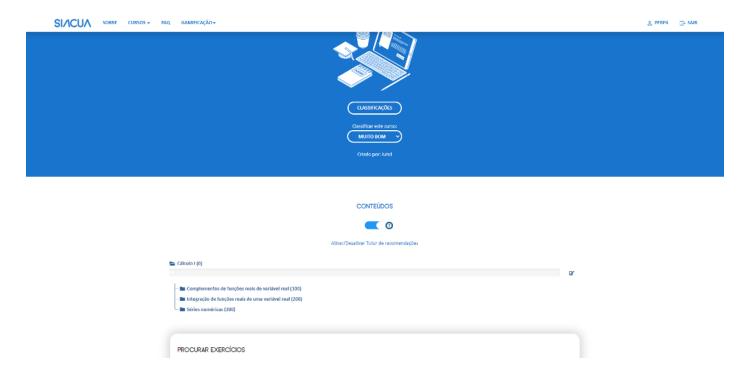
Escolhendo um dos três elementos aparece uma página de texto que também pode incluir vídeos, com exposição de tópicos ou resoluções de exercícios:



A partir de 2021/2022 estão disponíveis no SIACUA várias novas funcionalidades de entre as quais destacamos duas: o **tutor** e a **gamificação**.

O tutor

Quando o tutor está ativado, ao clicar em "PRATICAR" o SIACUA mostra exercícios por nível de dificuldade, tendo em conta o seu progresso. Além disso sugere tópicos para continuar o estudo tendo em conta o nível de conhecimento demonstrado. Quando o tutor está ativado, as questões podem esgotar-se mais depressa. Para voltar a ver todas as questões pode desativar o tutor, usando o interruptor abaixo de "CONTEÚDOS", e mais tarde voltar a ativar:



Com o tutor ativado podem surgir recomendações que pode seguir ou ignorar. Por exemplo, se responder de modo incorreto a questões sobre integrais duplos, pode surgir a janela seguinte:



A gamificação

Escolhendo a opção "Gamificação" em cima no menu pode criar jogos, tendo para isso acesso a todas as questões disponíveis no SIACUA, desafiar os seus colegas e jogar nos jogos públicos e privados disponíveis. Escolhendo a opção "Entrar" pode entrar num jogo público ou privado (sabendo o nome do jogo e respetiva password):



Escolhendo a opção "Meus jogos" pode ver quem jogou, na tabela com as melhores pontuações e melhores tempos:



Finalmente recorde que o sistema está em desenvolvimento e alguns tópicos têm menos material que outros. Continuamos a melhorar a plataforma, a implementar exercícios e a melhorar os conteúdos de cada um dos três elementos associados às barras de progresso. Esperamos que o que já existe seja útil e, em caso de dificuldades ou para esclarecimentos, pode contatar por e-mail os professores responsáveis pelo SIACUA, que conta já com trabalho de muitos professores, estudantes e bolseiros: Luís Descalço (luisd@ua.pt) e Paula Carvalho (paula.carvalho@ua.pt) A plataforma SIACUA foi desenhada e criada pelos docentes Luís Descalço e Paula Carvalho. A maior parte das questões de escolha múltipla foram fruto do trabalho em equipa de 5 docentes, combinando os projetos MEGUA e SIACUA, são da autoria de Paula Carvalho, Paula Oliveira e Dina Seabra e foram desenvolvidas na plataforma MEGUA (https://megua.web.ua.pt/), criada por João Pedro Cruz. O projeto SIACUA integra a linha de investigação MATEAS (https://cidma.ua.pt/).