

Ficha da Disciplina – Ano Letivo 2025/26

Disciplina	HISTÓRIA DO UNIVERSO
Nome do Docente	Vasco de Melo
E-mail do docente	arquitectovascomelo@hotmail.com
Descrição geral	<p>Tudo tem uma história: -Um passado, um presente e um futuro. A História do Universo é a História das histórias. O nosso Universo teve um começo, seja qual for a crença que nos move. O Ser Humano, olhando à sua volta, para baixo e para cima: - Na abóbada celeste estavam o Sol a Lua e as Estrelas, abaixo as forças infernais: - Tudo Deuses. No meio o Homem. Para explicar tudo: -Os Mitos. A Astroarqueologia gera os primeiros instrumentos de conhecimento e leitura do Universo. A partir daqui trata-se de História que, a Ciência, desde que foi criada, foi redirecionando e/ou desdobrando. Hoje sabemos mais que ontem, amanhã saberemos mais do que hoje (com alguns retrocessos). O Universo é demasiado misterioso e cativante para que deixemos de tentar explorar através do instrumento mais poderoso que existe : -A Curiosidade.</p>
Programa Letivo <i>(aplicado a todos os anos, ou ao ano letivo a que respeita a presente ficha)</i>	<p>PROGRAMA GLOBAL DAS AULAS DE HISTÓRIA DO UNIVERSO</p> <p>1. OS INSTRUMENTOS DA ASTRONOMIA</p> <p>1.1. A Astroarqueologia: - Os Instrumentos Astronómicos na Antiguidade, os Instrumentos Astronómicos não Ópticos, Os Instrumentos Astronómicos Ópticos - Telescópios, Sondas e Satélites.</p> <p>2. O SISTEMA SOLAR: - Composição, Formação e Migrações, a Estrela Sol, os Planetas do Sistema Solar:</p> <p>2.1. Os Planetas Rochosos ou Telúricos (Mercúrio, Vénus, Terra e Marte)</p> <p>2.2. Os Planetas Gigantes ou Gasosos (Júpiter, Saturno, Urano e Neptuno)</p> <p>2.4. OS PLANETÓIDES: - Éris, Plutão, Ceres, Haumea e Makemake.</p> <p>2.5. OS SATÉLITES NATURAIS: da Terra, de Marte, de Júpiter, de Saturno, de Urano, de Neptuno.</p> <p>2.6. A Cintura de Asteróides</p> <p>2.7. A Cintura de Kuiper</p> <p>2.7. A Nuvem de Oort</p> <p>2.8. Os Cometas</p> <p>3. OS EXOPLANETAS</p> <p>4. AS ESTRELAS</p> <p>5. AS GALÁXIAS</p> <p>7. OS BURACOS NEGROS</p> <p>8. A MATÉRIA ESCURA E A ENERGIA ESCURA</p> <p>9. O UNIVERSO</p> <p>9.1. Teorias sobre o Universo</p> <p>9.2. O que se sabe do Universo: - O Passado, o Presente e o Futuro.</p>
Atividades <i>(visitas de estudo, etc.)</i>	<p>Para já, é difícil programar qualquer tipo de “Visita de Estudo” dentro desta temática, na medida em que desconheço os interesses e experiências dos eventuais alunos(as).</p> <p>Mas podemos imaginar uma visita ao “Centro de Ciência Viva de Constância” dirigido pelo astrónomo Máximo Ferreira.</p> <p>Podemos também imaginar uma visita à “Nova Atena” de Miguel Gonçalves, Coordenador Nacional da Sociedade Planetária.</p>
Data de elaboração	14.Setembro.2025