

Planificação do Módulo 5 do 11ºano de escolaridade

	Objectivos	Conceitos-Chave
Evolucionismo versus Fixismo	Compreender a teoria fixista Perspectiva histórica do fixismo <ul style="list-style-type: none"> • Platão • Aristóteles • “Criação Divina” 	<ul style="list-style-type: none"> • Imutabilidade das espécies • Criacionismo • Geração espontânea
	Compreender a teoria evolucionista Perspectiva histórica do evolucionismo <ul style="list-style-type: none"> • Lineu • Cuvier • Buffon • Lyell 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemática • Teoria do Catastrofismo • Gradualismo • Teoria do Uniformitarismo
Lamarckismo	Compreender a teoria evolucionista de Lamarck (Lamarckismo) Perspectiva histórica <ul style="list-style-type: none"> • Lamarck 	<ul style="list-style-type: none"> • Lei do uso e do desuso • Lei da transmissão dos caracteres adquiridos
Darwinismo	Compreender a teoria evolucionista de Darwin (Darwinismo) Perspectiva histórica <ul style="list-style-type: none"> • Darwin • Expedição do Beagle (tour do Google Earth) 	<ul style="list-style-type: none"> • Selecção Natural <ul style="list-style-type: none"> ◦ Princípios geológicos ◦ Crescimento de populações • Selecção Artificial
Perspectiva evolutiva: Darwinismo versus Lamarckismo	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar experimentalmente as duas teorias evolutivas • Roleplay dividindo a turma em dois, ficando uma parte defendendo a perspectiva Lamarckista e outra a Darwinista • Identificar os contributos científicos que suportam a teoria da evolução 	<ul style="list-style-type: none"> • Anatomia Comparada • Paleontologia • Embriologia • Citologia • Bioquímica • Biogeográficos
Neodarwinismo	Conhecer a teoria sintética da evolução <ul style="list-style-type: none"> • Variabilidade genética • Selecção natural (genes) • Concepção gradualista 	<ul style="list-style-type: none"> • Recombinação Génica • Mutações
Outras perspectivas evolutivas Realidade Científica Actividades Resumo	<ul style="list-style-type: none"> • Intelligent Design • Artigos científicos (papers) • Trabalho experimental <ul style="list-style-type: none"> ◦ Timeline ◦ Jogo Trivial sobre a Evolução • Vídeo PBS “Darwin Dangerous Ideia” 	

Tema:	Nº de aulas
Evolucionismo versus Fixismo	1
Lamarckismo	1
Darwinismo	1(2)
Perspectiva evolutiva: Darwinismo versus Lamarckismo	1(2)
Neodarwinismo	1
Outras perspectivas evolutivas Realidade Científica Actividades Resumo	2
Total	7 - 9

