PLANO DE DISCIPLINA

Série:	1º ano	**Turno:**	Manha e Tarde	**Ano letivo:**	2020
Disciplina:	Biologia	**Professor:**	**Tharcio Adriano**	**Carga horária:**	**2 aulas/semana**

PERÍODO ESCOLAR	OBJETIVOS DE PRENDIZAGEM	CONTEÚDOS BÁSICOS	METODOLOGIA	AVALIAÇÃO
1º BIMESTRE	• Identificar regularidades sobre explicações da origem do Universo, da Terra e dos Seres Vivos e construir generalizações.	• **Origem da vida e bioquímica celular**	**Aula expositiva com slides e vídeos.**	**Avaliação composta de questões objetivas.**
2º BIMESTRE	• Compreender que os organismos possuem ecossistemas internos em equilíbrio dinâmico e que podem sofrer alterações decorrentes de influências externas. • Compreender que a morfologia e a fisiologia dos seres unicelulares estão diretamente relacionadas com a organização de suas estruturas componentes.	• **Introdução à citologia: conceitos fundamentais** • **Membrana plasmática**	**Aula expositiva com slides e vídeos.**	Avaliação composta de questões objetivas.
3º BIMESTRE	• Compreender que a morfologia e a fisiologia dos seres unicelulares estão diretamente relacionadas com a organização de suas estruturas componentes.	• **Organelas citoplasmáticas** • **Metabolismo celular: fotossíntese, fermentação e respiração celular**	**Aula expositiva com slides e vídeos.**	**Avaliação composta de questões objetivas.**

4º BIMESTRE	• Associar as divisões celulares com meios de reprodução, crescimento e regeneração e compreender essas divisões como processos que mantém a composição genética das células e das espécies. • Compreender a formação e desenvolvimento dos embriões animais.	• **Ciclo celular: intérfase, mitose e meiose.** • **Câncer** • **Embriologia**	**Aula expositiva com slides e vídeos.**	**Avaliação composta de questões objetivas.**
BIBLIOGRAFIA	AMABIS, J. e MARTHO, G. R. *Biologia*. Volumes I, II e III. Editora Moderna. São Paulo-SP. 2000. AMABIS**,** J. M. e MARTHO, G. R. *Fundamentos da Biologia Moderna*. 1ª edição, Editora Moderna. São Paulo-SP. 2000. LINHARES, S. e GEWADSNAJDER**,** F. **Biologia Hoje**. Volumes I. Editora Ática. , 2000. LOPES, S. G. B. C. ***BioVolume Único Completo e Atualizado***. 5ª edição. Editora Saraiva. São Paulo-SP. 2001. LOPES, S. G. B. C. ***Bio* Volumes I.** 1ª Edição. Editora Saraiva. São Paulo-SP. 2002. LOPES, Sônia. **Bio Volume único**. 3ª ed. São Paulo: Saraiva, 2001. MACHADO, S. **Biologia de olho no mundo do trabalho**. Volume único para o Ensino Médio. 1ª ed. São Paulo: Scipione, 2003. PAULINO, W. R. ***Biologia Atual***. Volumes I. 15ª Edição. São Paulo-SP. Editora Ática. 2002. SOARES**,** J. L. ***Biologia no terceiro milênio***. Vol. I. Editora Scipione, 1998. SOARES**,** J. L. ***Biologia***. Volume Único. 9ª edição. Editora Scipione. São Paulo-SP. 1999.			