

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

**BCL0308-15 Bioquímica: Estrutura, Propriedade e Função de Biomoléculas**

**Parte Prática**

Turma A6 Terça-feira das 19 às 21 h

Prof. Dr. Wagner R. de Souza (CCNH-UFABC)

wagner.souza@ufabc.edu.br

<b>Semana</b>	<b>Prática</b>	<b>CRONOGRAMA DISCIPLINA PRÁTICA</b>
Semana 01	22/09	Apresentação da disciplina, regras, avaliação e cronograma no QS.
Semana 02	29/09	<b>PRÁTICA 1:</b> Espectrofotometria – Conceitos e Aplicações
Semana 03	06/10	<b>PRÁTICA 2:</b> Propriedades físico-químicas relacionadas à estrutura e polaridade da água.
Semana 04	13/10	<b>PRÁTICA 3:</b> pH e sistemas tampão. Titulação de aminoácidos.
Semana 05	20/10	<b>PRÁTICA 4:</b> Desnaturação proteica.
Semana 06	27/10	<b>NÃO HAVERÁ AULA</b>
Semana 07	03/11	<b>PRÁTICA 5:</b> Atividade enzimática
Semana 08	10/11	<b>PRÁTICA 6:</b> Propriedades de Surfactantes e Lipídeos.
Semana 09	17/11	<b>PRÁTICA 7:</b> Carboidratos: estrutura e propriedades.
Semana 10	24/11	<b>NÃO HAVERÁ AULA</b>
Semana 11	01/12	<b>PRÁTICA 8:</b> Ácidos Nucleicos: estrutura e propriedades.
Semana 12	08/12	<b>AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA</b>
Semana 13		

**P1: 29/09 a 06/10**

**P2: 06/10 a 13/10**

**P3: 13/10 a 20/10**

**P4: 20/10 a 27/10**

**P5: 03/11 a 10/11**

**P6: 10/11 a 17/11**

**P7: 17/11 a 24/11**

**P8: 01/12 a 08/12**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

**METODOLOGIA**

As aulas durante o QS 2020 serão realizadas por meio de material didático disponível na plataforma **Tidia**, em diferentes formatos. Este material irá conter um **Plano de Aula** para cada tópico, que deverá ser disponibilizado na plataforma. O plano refere-se aos assuntos abordados e a forma da abordagem. Aqui, pretendemos utilizar apresentação de slides com o conteúdo da aula (referenciando vídeos e bibliografia sempre que possível) e questionário pós-aula (relatório) para verificação da aprendizagem e controle de frequência. O conteúdo será disponibilizado na plataforma **TIDIA**, no sítio:

<http://tidia4.ufabc.edu.br/portal/directtool/4b2a92f4-1acb-4b31-aacb-ab61a7108e22/>

O relatório terá um prazo de **SETE DIAS** para envio, a partir da data de publicação no repositório do Tidia. Estes questionários serão os componentes do conceito final da disciplina. As dúvidas e o debate a respeito do conteúdo poderão ser realizados através de salas virtuais (Google Meet), a serem realizadas no período da aula teórica (terças, das 19 às 21h). Além disso, dúvidas poderão ser sanadas por e-mail ou Google Meet (hora marcada). **Não haverá aula expositiva através de videoconferência, sendo esta disponibilizada durante o horário das aulas apenas para debates e dúvidas.**

**IMPORTANTE:** A assiduidade na disciplina será verificada por meio da entrega dos questionários relacionados acima. A entrega do mesmo após sete dias acarretará **FALTA** para o aluno na aula correspondente.

**FREQUÊNCIA**

A assiduidade à disciplina será observada a partir da entrega das atividades de acordo com as datas indicadas para tal. A falta de entrega das atividades acarretará falta para aquela semana.

**AVALIAÇÃO**

A avaliação será composta pelos questionários que deverão ser respondidas e enviadas dentro de **7 dias**, a partir da postagem das questões na plataforma Tidia.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

• **DETERMINAÇÃO DO CONCEITO FINAL NA DISCIPLINA**

A determinação do conceito final na disciplina envolverá a relação entre os desempenhos obtidos nas partes prática (Lab) e teórica (Teo) da disciplina, conforme a Tabela 1.

**Tabela 1: Determinação do Conceito Final a partir dos conceitos Teórico (CT) e Prático (CP):**

		Teoria (CT)				
		Conceito	A	B	C	D
Prática (CP)	A	A	B	B	C	F
	B	A	B	C	C	F
	C	B	B	C	D	F
	D	C	C	C	D	F
	F	F	F	F	F	F

**Atenção:** para cada avaliação não realizada será atribuído conceito “F”. Em caso de falta justificada, o aluno realizará uma prova escrita substitutiva com o mesmo conteúdo da avaliação não realizada (Resolução ConsEPE UFABC n. 181, de 23/10/14).

Para ser considerado aprovado na disciplina, o aluno deverá cumprir, simultaneamente, as seguintes condições:

- 1) ter comparecido, no mínimo, a 75% do total das aulas da disciplina (teoria e laboratório);
- 2) obter, no mínimo, o conceito final “D” na disciplina.

**RECUPERAÇÃO**

A avaliação de recuperação (exame) será uma prova escrita a ser combinada com o(a) professor(a) da teoria.

A avaliação de recuperação (exame) poderá envolver todos os conhecimentos explorados na disciplina (aulas teóricas e de laboratório) e é destinado ao discente que for aprovado com Conceito Final D ou reprovado com Conceito Final F.

O(A) aluno(a) que obtiver conceito final D e tiver interesse em realizar o exame de recuperação deverá informar o(a) professor(a).

A determinação do novo conceito final na disciplina envolverá a relação entre os desempenhos obtidos na avaliação de recuperação (exame) e o conceito final obtido na disciplina durante o quadrimestre (CF), conforme tabela abaixo (**tabela 2**).

**Tabela 2: Determinação do Novo Conceito Final a partir do conceito final obtido durante o quadrimestre (CF) e o conceito obtido na avaliação de recuperação (Exame):**

		Exame				
		Desempenho	A	B	C	D
CF	D	B	B	C	D	F
	F	C	C	D	D	F

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

- LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica**. 4 ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.  
 VOET, D.; VOET, J.G. **Bioquímica**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006, 1596 p.  
 BERG, J. M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. **Bioquímica**, 5 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.  
 KOOLMAN, J.; ROEHM, K. H. **Color Atlas of Biochemistry 2012**, 3rd Edition ISBN: 9783131003737.