

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.1 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 2

Nome da disciplina: **BC0308 - Bioquímica: Estrutura, Propriedades e Funções de Biomoléculas**

Código da turma: **NA4BCL0308-15SA**

Professores responsáveis: Tiago Rodrigues (teoria) / Sergio Daishi Sasaki (prática)

- **HORÁRIOS:**

Teoria – Sextas-feiras, semanal (21:00 – 23:00 h) / Segundas-feiras, quinzenal (21:00 – 23:00 h, semana I)

Prática - Quartas-feiras, semanal (19:00 – 21:00 h)

- **CRONOGRAMAS:**

Semana	Data	CRONOGRAMA DISCIPLINA TEÓRICA
Semana 01	13/09	Apresentação da disciplina, docentes, normas e critérios de avaliação. Introdução às Biomoléculas. Estruturas carbônicas em sistemas biológicos. Funções orgânicas e suas propriedades.
	17/09	Estrutura e composição dos principais grupos de biomoléculas
Semana 02	24/09	Água. Solubilidade e interações intermoleculares. Reações bioquímicas em sistemas aquosos.
Semana 03	27/09	Dissociação e equilíbrio químico da água; revisão de conceitos de pH, ácidos/bases e sistemas tampão. Princípios de Termodinâmica.
	01/10	Aminoácidos, peptídeos e proteínas. Ligações peptídicas.
Semana 04	08/10	Estrutura de proteínas, níveis de organização e métodos de estudo de proteínas.
Semana 05	11/10	FERIADO
	15/10	Proteínas Globulares (mioglobina, hemoglobina e outras): conceitos de estrutura e atividade
Semana 06	22/10	Introdução às enzimas: conceito, estrutura e papel nos processos catalíticos bioquímicos.
Semana 07	25/10	Cinética enzimática.
	29/10	FERIADO
Semana 08	05/11	Estrutura, propriedades, funções e transformações de lipídeos e agregados lipídicos.
Semana 09	08/11	Lipossomos, micelas e membranas biológicas.
	12/11	Propriedades, funções e transformações de carboidratos simples e complexos.
Semana 10	19/11	Estrutura e função de glicoproteínas, peptidoglicanos e glicoconjugados.
Semana 11	22/11	Estrutura, propriedades, funções e transformações de bases nitrogenadas.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.1 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 2

		Processos informacionais contidos nos ácidos nucleicos. DNA e RNA. Tecnologia do DNA Recombinante
	26/11	<b>AVALIAÇÃO FINAL</b>
Semana 12	03/12	<b>AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA</b>
Semana 13	06/12	<b>RECUPERAÇÃO</b>

Semana	Prática	CRONOGRAMA DISCIPLINA PRÁTICA
Semana 01	15/09	Apresentação da disciplina, regras, avaliação e cronograma no QS
Semana 02	22/09	<b>PRÁTICA 1:</b> Espectrofotometria – Conceitos e Aplicações
Semana 03	29/09	<b>PRÁTICA 2:</b> Propriedades físico-químicas relacionadas à estrutura e polaridade da água
	06/10	<b>NÃO HAVERÁ AULA PRÁTICA</b>
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>PRÁTICA 5:</b> Atividade enzimática
Semana 07	03/11	<b>PRÁTICA 6:</b> Propriedades de Surfactantes e Lipídeos
Semana 08	10/11	<b>PRÁTICA 7:</b> Carboidratos: estrutura e propriedades
Semana 09	17/11	<b>PRÁTICA 8:</b> Ácidos Nucleicos: estrutura e propriedades
Semana 10	24/11	<b>AVALIAÇÃO PRÁTICA</b>
Semana 11	01/12	<b>AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA</b>
Semana 12	08/12	<b>REVISÃO NOTAS E RECUPERAÇÃO</b>

• **METODOLOGIA**

○ *Parte teórica:*

A parte teórica da disciplina será desenvolvida por meio de atividades **assíncronas** e **síncronas**. As atividades assíncronas serão priorizadas para que o aluno tenha condições de ter acesso ao conteúdo e desenvolver seu aprendizado no horário que tiver disponibilidade. Como ambiente virtual de aprendizagem será utilizada a plataforma **MOODLE**, onde todas as atividades referentes à disciplina, bem como materiais e instruções, serão disponibilizadas. As atividades síncronas serão realizadas por meio da ferramenta **Google Meet**.

**Sobre as Atividades Assíncronas**

Serão disponibilizadas vídeo-aulas da disciplina em formatos compatíveis com ferramentas gratuitas de diferentes tipos de sistemas operacionais, seja em computadores, tablets ou celulares, com antecedência mínima de 24 h. Os alunos devem assistir às vídeo-aulas segundo sua conveniência de horário, mas antes do encontro síncrono. Além disso, serão disponibilizados textos específicos para leitura a cada semana.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.1 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 2

### Sobre as Atividades Síncronas

As atividades síncronas ocorrerão semanalmente às sextas-feiras no link permanente do **Google Meet** (<https://meet.google.com/yjo-pyqu-pdw>) no horário da respectiva aula, ou seja, das 21:00 às 23:00 h. Nesta atividade, além de sanar dúvidas específicas dos discentes, o docente dirigirá discussões acerca de aplicações práticas dos assuntos teóricos estudados.

Ao final de cada semana, com a conclusão das atividades assíncronas e síncronas, cada aluno deverá enviar individualmente um **mapa conceitual** ou um **desenho** sobre o assunto abordado por e-mail ([bepfbqs2020tiago@gmail.com](mailto:bepfbqs2020tiago@gmail.com)), com prazo de 7 dias, ou seja, antes da próxima atividade síncrona. Tal atividade servirá para controle de frequência, para estimular o processo de aprendizagem e a capacidade criativa do discente, e também para sua avaliação continuada, visto que os mesmos receberão o *feedback* sobre a atividade na semana seguinte por e-mail. A forma de elaboração e o conteúdo esperado será explicado pelo docente na primeira atividade síncrona da disciplina na semana 1.

O plano de ensino também será registrado na **plataforma SIGAA**.

o *Parte Prática:*

A parte prática da disciplina será desenvolvida por meio de atividades **assíncronas** e **síncronas**. As atividades assíncronas serão priorizadas para que o aluno tenha condições de ter acesso ao conteúdo e desenvolver seu aprendizado no horário que tiver disponibilidade. Como ambiente virtual de aprendizagem será utilizada a plataforma **MOODLE**, onde todas as atividades referentes à disciplina, bem como materiais e instruções, serão disponibilizadas. As atividades síncronas serão realizadas por meio da ferramenta **Google Meet**.

### Sobre as Atividades Assíncronas

Serão disponibilizadas vídeo-aulas sobre as atividades práticas, em formatos compatíveis com ferramentas gratuitas de diferentes tipos de sistemas operacionais seja em computadores, tablets ou celulares, com antecedência mínima de 24 h. Os alunos devem assistir às vídeo-aulas segundo sua conveniência de horário, mas antes do encontro síncrono.

### Sobre as Atividades Síncronas

As atividades síncronas ocorrerão semanalmente às quintas-feiras no link permanente do **Google Meet** (<https://meet.google.com/jck-zekc-vdm>) no horário da respectiva aula, ou seja, das 19:00h às 21:00 h. Nesta atividade, além de sanar dúvidas específicas dos discentes, o docente discutirá os fundamentos teóricos de cada aula prática.

Adicionalmente, os alunos poderão enviar suas dúvidas através do e-mail institucional do professor ([sergio.sasaki@ufabc.edu.br](mailto:sergio.sasaki@ufabc.edu.br)).

A frequência nas aulas práticas será avaliada através do envio das respostas de 1 – 2 perguntas pertinentes a questionários semanais em até 7 dias após serem disponibilizados.

O plano de ensino também será registrado na **plataforma SIGAA**.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.1 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 2

- **FREQUÊNCIA**

A frequência será monitorada pelo envio das atividades individuais previstas como acompanhamento e avaliação continuada.

- **AVALIAÇÃO:**

- **Teórica:**

A avaliação da parte teórica permeará todo o processo de ensino-aprendizagem e ocorrerá ao longo do quadrimestre suplementar. O conceito final da parte prática será composto por 2 atividades, a saber, a entrega das atividades semanais mapas conceituais/desenhos (peso 5) e um vídeo (máximo 5 minutos) sobre a estrutura/propriedades/funções e aplicação comercial de uma macromolécula biológica ESPECÍFICA escolhida pelo discente (peso 5). As atividades deverão sempre ser enviadas por e-mail ([bepfbqs2020tiago@gmail.com](mailto:bepfbqs2020tiago@gmail.com)) nas datas estabelecidas, ou seja, semanalmente para os mapas conceituais/desenhos e o vídeo até dia 26/11/2021 às 23:59 h. O aluno que, por motivo justificado previsto na Resolução ConsEPE UFABC n. 181, de 23/10/14, será facultada realização de prova substitutiva em 03/12/2021. A recuperação para alunos que obtiveram conceitos finais D e F podem se submeter à recuperação que ocorrerá em 06/12/2021 e envolve o envio das atividades previstas e a realização de nova prova.

- **Prática:**

A avaliação da parte prática da disciplina consistirá em duas atividades (Atividade 1 e Atividade 2) que serão disponibilizadas ao longo do quadrimestre (média das Atividades peso 5) e uma avaliação (peso 5). O conceito final (CP) será obtido correlacionado o valor da média aritmética obtida a partir das notas das Atividades e da Prova e determinado segundo os critérios da tabela abaixo:

<b>Nota Final</b>	<b>Conceito da Prática</b>
10,0- 8,6	A
8,5- 7,1	B
7,0- 5,6	C
5,5-5,0	D
< 5,0	F

As respostas das Atividades e da Prova deverão ser enviadas em até 7 dias a partir da data de disponibilização da atividade. Uma prova substitutiva será disponibilizada ao final do curso aos alunos que por motivo justificável (Resolução ConsEPE UFABC n. 181, de 23/10/14) não tenham realizado a prova na data prevista. A data limite para envio das respostas

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.1 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 2

da prova substitutiva será de 7 dias a partir da data de disponibilização.

• **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:**

NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 7 ed. São Paulo: Sarvier, 2019. 1278 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.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.1 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 2

Nome da disciplina: **BC0308 - Bioquímica: Estrutura, Propriedades e Funções de Biomoléculas**

Código da turma: **NB1BCL0308-15SA**

Professores responsáveis: Tiago Rodrigues (teoria) / Sergio Daishi Sasaki (prática)

- **HORÁRIOS:**

Teoria – Sextas-feiras, semanal (19:00 – 21:00 h) / Segundas-feiras, quinzenal (19:00 – 21:00 h, semana I)

Prática - Quartas-feiras, semanal (21:00 – 23:00 h)

- **CRONOGRAMAS:**

Semana	Data	CRONOGRAMA DISCIPLINA TEÓRICA
Semana 01	13/09	Apresentação da disciplina, docentes, normas e critérios de avaliação. Introdução às Biomoléculas. Estruturas carbônicas em sistemas biológicos. Funções orgânicas e suas propriedades.
	17/09	Estrutura e composição dos principais grupos de biomoléculas
Semana 02	24/09	Água. Solubilidade e interações intermoleculares. Reações bioquímicas em sistemas aquosos.
Semana 03	27/09	Dissociação e equilíbrio químico da água; revisão de conceitos de pH, ácidos/bases e sistemas tampão. Princípios de Termodinâmica.
	01/10	Aminoácidos, peptídeos e proteínas. Ligações peptídicas.
Semana 04	08/10	Estrutura de proteínas, níveis de organização e métodos de estudo de proteínas.
Semana 05	11/10	FERIADO
	15/10	Proteínas Globulares (mioglobina, hemoglobina e outras): conceitos de estrutura e atividade
Semana 06	22/10	Introdução às enzimas: conceito, estrutura e papel nos processos catalíticos bioquímicos.
Semana 07	25/10	Cinética enzimática.
	29/10	FERIADO
Semana 08	05/11	Estrutura, propriedades, funções e transformações de lipídeos e agregados lipídicos.
Semana 09	08/11	Lipossomos, micelas e membranas biológicas.
	12/11	Propriedades, funções e transformações de carboidratos simples e complexos.
Semana 10	19/11	Estrutura e função de glicoproteínas, peptidoglicanos e glicoconjugados.
Semana 11	22/11	Estrutura, propriedades, funções e transformações de bases nitrogenadas.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.1 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 2

		Processos informacionais contidos nos ácidos nucleicos. DNA e RNA. Tecnologia do DNA Recombinante
	26/11	<b>AVALIAÇÃO FINAL</b>
Semana 12	03/12	<b>AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA</b>
Semana 13	06/12	<b>RECUPERAÇÃO</b>

Semana	Prática	CRONOGRAMA DISCIPLINA PRÁTICA
Semana 01	15/09	Apresentação da disciplina, regras, avaliação e cronograma no QS
Semana 02	22/09	<b>PRÁTICA 1:</b> Espectrofotometria – Conceitos e Aplicações
Semana 03	29/09	<b>PRÁTICA 2:</b> Propriedades físico-químicas relacionadas à estrutura e polaridade da água
	06/10	<b>NÃO HAVERÁ AULA PRÁTICA</b>
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>PRÁTICA 5:</b> Atividade enzimática
Semana 07	03/11	<b>PRÁTICA 6:</b> Propriedades de Surfactantes e Lipídeos
Semana 08	10/11	<b>PRÁTICA 7:</b> Carboidratos: estrutura e propriedades
Semana 09	17/11	<b>PRÁTICA 8:</b> Ácidos Nucleicos: estrutura e propriedades
Semana 10	24/11	<b>AVALIAÇÃO PRÁTICA</b>
Semana 11	01/12	<b>AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA</b>
Semana 12	08/12	<b>REVISÃO NOTAS E RECUPERAÇÃO</b>

• **METODOLOGIA**

○ *Parte teórica:*

A parte teórica da disciplina será desenvolvida por meio de atividades **assíncronas** e **síncronas**. As atividades assíncronas serão priorizadas para que o aluno tenha condições de ter acesso ao conteúdo e desenvolver seu aprendizado no horário que tiver disponibilidade. Como ambiente virtual de aprendizagem será utilizada a plataforma **MOODLE**, onde todas as atividades referentes à disciplina, bem como materiais e instruções, serão disponibilizadas. As atividades síncronas serão realizadas por meio da ferramenta **Google Meet**.

**Sobre as Atividades Assíncronas**

Serão disponibilizadas vídeo-aulas da disciplina em formatos compatíveis com ferramentas gratuitas de diferentes tipos de sistemas operacionais seja em computadores, tablets ou celulares, com antecedência mínima de 24 h. Os alunos devem assistir às vídeo-aulas segundo sua conveniência de horário, mas antes do encontro síncrono. Além disso, serão disponibilizados textos específicos para leitura a cada semana.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.1 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 2

### Sobre as Atividades Síncronas

As atividades síncronas ocorrerão semanalmente às quintas-feiras no link permanente do **Google Meet** (<https://meet.google.com/ajx-ouju-ryw>) no horário da respectiva aula, ou seja, das 19:00 às 21:00 h. Nesta atividade, além de sanar dúvidas específicas dos discentes, o docente dirigirá discussões acerca de aplicações práticas dos assuntos teóricos estudados.

Ao final de cada semana, com a conclusão das atividades assíncronas e síncronas, cada aluno deverá enviar individualmente um **mapa conceitual** ou um **desenho** sobre o assunto abordado por e-mail ([bepfbqs2020tiago@gmail.com](mailto:bepfbqs2020tiago@gmail.com)), com prazo de 7 dias, ou seja, antes da próxima atividade síncrona. Tal atividade servirá para controle de frequência, para estimular o processo de aprendizagem e a capacidade criativa do discente, e também para sua avaliação continuada, visto que os mesmos receberão o feedback sobre a atividade na semana seguinte por e-mail. A forma de elaboração e o conteúdo esperado será explicado pelo docente na primeira atividade síncrona da disciplina na semana 1.

O plano de ensino também será registrado na **plataforma SIGAA**.

#### ○ *Parte Prática:*

A parte prática da disciplina será desenvolvida por meio de atividades **assíncronas** e **síncronas**. As atividades assíncronas serão priorizadas para que o aluno tenha condições de ter acesso ao conteúdo e desenvolver seu aprendizado no horário que tiver disponibilidade. Como ambiente virtual de aprendizagem será utilizada a plataforma **MOODLE**, onde todas as atividades referentes à disciplina, bem como materiais e instruções, serão disponibilizadas. As atividades síncronas serão realizadas por meio da ferramenta **Google Meet**.

### Sobre as Atividades Assíncronas

Serão disponibilizadas vídeo-aulas sobre as atividades práticas, em formatos compatíveis com ferramentas gratuitas de diferentes tipos de sistemas operacionais seja em computadores, tablets ou celulares, com antecedência mínima de 24 h. Os alunos devem assistir às vídeo-aulas segundo sua conveniência de horário, mas antes do encontro síncrono.

### Sobre as Atividades Síncronas

As atividades síncronas ocorrerão semanalmente às quintas-feiras no link permanente do **Google Meet** (<https://meet.google.com/jck-zekc-vdm>) no horário da respectiva aula, ou seja, das 21:00h às 23:00 h. Nesta atividade, além de sanar dúvidas específicas dos discentes, o docente discutirá os fundamentos teóricos de cada aula prática.

Adicionalmente, os alunos poderão enviar suas dúvidas através do e-mail institucional do professor ([sergio.sasaki@ufabc.edu.br](mailto:sergio.sasaki@ufabc.edu.br)).

A frequência nas aulas práticas será avaliada através do envio das respostas de 1 – 2 perguntas pertencentes a questionários semanais em até 7 dias após serem disponibilizados.

O plano de ensino também será registrado na **plataforma SIGAA**.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.1 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 2

- **FREQUÊNCIA**

A frequência será monitorada pelo envio das atividades individuais previstas como acompanhamento e avaliação continuada.

- **AVALIAÇÃO:**

- **Teórica:**

A avaliação da parte teórica permeará todo o processo de ensino-aprendizagem e ocorrerá ao longo do quadrimestre suplementar. O conceito final da parte prática será composto por 2 atividades, a saber, a entrega das atividades semanais mapas conceituais/desenhos (peso 5) e um vídeo (máximo 5 minutos) sobre a estrutura/propriedades/funções e aplicação comercial de uma macromolécula biológica ESPECÍFICA escolhida pelo discente (peso 5). As atividades deverão sempre ser enviadas por e-mail ([bepfbqs2020tiago@gmail.com](mailto:bepfbqs2020tiago@gmail.com)) nas datas estabelecidas, ou seja, semanalmente para os mapas conceituais/desenhos e o vídeo até dia 26/11/2021 às 23:59 h. O aluno que, por motivo justificado previsto na Resolução ConsEPE UFABC n. 181, de 23/10/14, será facultada realização de prova substitutiva em 03/12/2021. A recuperação para alunos que obtiveram conceitos finais D e F podem se submeter à recuperação que ocorrerá em 06/12/2021 e envolve o envio das atividades previstas e a realização de nova prova.

- **Prática:**

A avaliação da parte prática da disciplina consistirá em duas atividades (Atividade 1 e Atividade 2) que serão disponibilizadas ao longo do quadrimestre (média das Atividades peso 5) e uma avaliação (peso 5). O conceito final (CP) será obtido correlacionado o valor da média aritmética obtida a partir das notas das Atividades e da Prova e determinado segundo os critérios da tabela abaixo:

<b>Nota Final</b>	<b>Conceito da Prática</b>
10,0- 8,6	A
8,5- 7,1	B
7,0- 5,6	C
5,5-5,0	D
< 5,0	F

As respostas das Atividades e da Prova deverão ser enviadas em até 7 dias a partir da data de disponibilização da atividade. Uma prova substitutiva será disponibilizada ao final do curso aos alunos que por motivo justificável (Resolução

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.1 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 2

ConsEPE UFABC n. 181, de 23/10/14) não tenham realizado a prova na data prevista. A data limite para envio das respostas da prova substitutiva será de 7 dias a partir da data de disponibilização.

• **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:**

NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 7 ed. São Paulo: Sarvier, 2019. 1278 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.