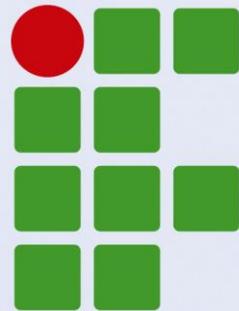


Curso Técnico em Biotecnologia Integrado ao Ensino Médio
Curso Técnico em Alimentos Integrado ao Ensino Médio
Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Qualidade



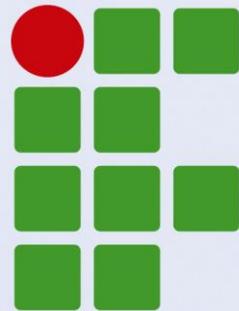
INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Jaguariaíva

Sejam bem-vindos!

Atividades Pedagógicas Não Presenciais – APNP



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Jaguariaíva

Ambientação dos Alunos
9 de junho de 2020

Roteiro da ambientação

- 1) Considerações Iniciais
- 2) Atividades Pedagógicas Não Presencias - APNP
- 3) Google Classroom
- 4) Biblioteca Virtual Pearson
- 5) SEPAE – Seção Pedagógica e de Assuntos Estudantis
- 6) Dúvidas

Ambientação dos Alunos

1) Considerações Iniciais

2) Breve apresentação das APNP

Coordenadora do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da
Qualidade

Prof. Catiussa Maiara Pazuch

Ambientação dos Alunos

1) Considerações Iniciais

- Boas-vindas e agradecimentos
- Regras gerais do encontro
- Chamada: link no chat

2) Breve apresentação das APNP

- Histórico
- Cronograma dos cursos

Legislação Vigente

RESOLUÇÃO Nº 10, DE 11 DE MAIO DE 2020: Autoriza, em caráter excepcional, o desenvolvimento de atividades pedagógicas não presenciais nos cursos presenciais do IFPR.

RESOLUÇÃO Nº 12, DE 22 DE MAIO DE 2020: Retifica a Resolução IFPR nº 10/20020

RESOLUÇÃO Nº 13, DE 29 DE MAIO DE 2020: Prorroga a Resolução IFPR nº 10/20020

PORTARIA PROENS Nº 19, DE 15 DE MAIO DE 2020: Normatiza os procedimentos internos para a proposição e desenvolvimento de atividades pedagógicas não presenciais

PORTARIA PROENS Nº 23, DE 01 DE JUNHO DE 2020: Prorroga a Portaria PROENS Nº 19/2020

Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Qualidade

Cronograma APNP - 1º Semestre

JUNHO

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15 Gest. Processos	16 Gest. Processos Introd. GQ	17 Gest. Processos Introd. GQ	18 Gest. Processos Introd. GQ	19 Gest. Processos Introd. GQ	20
21	22 Gest. Processos I - Introd. GQ	23 Gest. Processos Fund Qualidade	24 Gest. Processos Fund Qualidade	25 Gest. Processos Fund Qualidade	26 Gest. Processos Fund Qualidade	27
28	29 Gest. Processos Fund Qualidade	30 Gest. Processos Fund Qualidade				



JULHO

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
			1 Gest. Processos Fund Qualidade	2 Gest. Processos Fund Qualidade	3 Gest. Processos Fund Qualidade	4
5	6	7	8	9	10	11
Férias escolares						
12	13	14	15	16	17	18
Férias escolares						
19	20	21	22	23 Gest. Processos Matemática I Comum. Empres	24 Gest. Processos Matemática I Comum. Empres	25
Férias escolares						
26	27 Gest. Processos Matemática I Comum. Empres	28 Gest. Processos Matemática I Comum. Empres	29 Gest. Processos Matemática I Comum. Empres	30 Gest. Processos Matemática I Comum. Empres	31 Gest. Processos Matemática I Comum. Empres	



Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Qualidade

Cronograma APNP - 3º Semestre

JUNHO

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
	Mat. Financeira					
	SGQ	SGQ	SGQ	SGQ	SGQ	
21	22	23	24	25	26	27
	Mat. Financeira					
	SGQ	SGQ	SGQ	SGQ	SGQ	
		Proj. Integrado I	Proj. Integrado I	Proj. Integrado I	Proj. Integrado I	
28	29	30				
	Mat. Financeira	Mat. Financeira				
	SGQ	SGQ				
	Proj. Integrado I	Proj. Integrado I				



JULHO						
Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
			1	2	3	4
			Mat. Financeira	Mat. Financeira	Mat. Financeira	
			SGQ	SGQ	SGQ	
			Proj. Integrado I	Proj. Integrado I	Proj. Integrado I	
5	6	7	8	9	10	11
Férias escolares						
12	13	14	15	16	17	18
Férias escolares						
19	20	21	22	23	24	25
Férias escolares				Mat. Financeira	Mat. Financeira	
				SGQ	SGQ	
26	27	28	29	30	31	
	Mat. Financeira	Mat. Financeira	Mat. Financeira	Mat. Financeira	Mat. Financeira	
	SGQ	SGQ	SGQ	SGQ	SGQ	



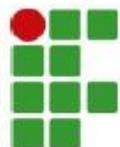
1º ANO - Alimentos

Componente Curricular	Docente
Princípios de Ciência e Tecnologia de Alimentos*	Danielle Ferreira
Microbiologia Geral*	Danielle Nakagawa
História*	Pedro Cataneli
Ed. Física	Rafael
Língua Inglesa	Ramon
Química	Victor
Matemática	Giovany

*Atividade interdisciplinar

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS**1º ANO**

Segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira
08/06	9	10	11	12
	-18:00 Ambientação	- 14:00 Educação Física	Feriado	Recesso
15	16	17	18	19
- 08:00: Matemática	- 13:30: Química	- 08:00: Interdisciplinar: Alim, Mic e Hist	- 14:00 Educação Física	
22	23	24	25	26
- 08:00: Matemática		- 08:00: Interdisciplinar: Alim, Mic e Hist	- 14:00 Educação Física	- 09:00: L. Inglesa
29	30	01/07	2	3
- 08:00: Matemática	- 13:30: Química	- 08:00: Interdisciplinar: Alim, Mic e Hist	- 14:00 Educação Física	- 09:00: L. Inglesa
6	7	8	9	10
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
13	14	15	16	17
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
20	21	22	23	24
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares		- 09:00: L. Inglesa
27	28	29	30	31
- 08:00: Matemática	- 13:30: Química	- 08:00: Interdisciplinar: Alim, Mic e Hist		- 09:00: L. Inglesa



INSTITUTO FEDERAL

Paraná
Campus Jaguariaíva



Ministério da Educação

ATENDIMENTO SÍNCRONO (TIRA DÚVIDAS) – 1º ANO – TÉCNICO EM ALIMENTOS

Prof. Giovany

Segunda-feira

15/06: 10:00 – 11:00

22/06: 10:00 – 11:00

29/06: 10:00 – 11:00

Profs. Danielle Nakagawa, Danielle
Ferreira e Pedro Cataneli

Sexta-feira

19/06: 14:00 – 15:00

26/06: 14:00 – 15:00

03/07: 14:00 – 15:00

31/07: 14:00 – 15:00

Prof. Victor

Terça-feira

23/06: 15:00 – 17:00

30/06: 15:00 – 17:00

28/07: 15:00 – 17:00

Prof. Ramon

Sexta-feira

26/06: 09:00 – 11:00

03/07: 09:00 – 11:00

24/07: 09:00 – 11:00

31/07: 09:00 – 11:00

Prof. Rafael

Quarta-feira

17/06: 14:00 – 15:00

24/06: 14:00 – 15:00

01/07: 14:00 – 15:00

2º ANO - Alimentos

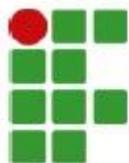
Componente Curricular	Docente
Tecnologia de produtos de origem vegetal*	Danielle Ferreira
Microbiologia Geral*	Danielle Nakagawa
História*	Pedro Cataneli
Ed. Física	Rafael
Língua Inglesa	Ramon
Química	Victor

*Atividade interdisciplinar



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS**2º ANO**

Segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira
08/06	9	10	11	12
	-18:00 Ambientação	- 14:00: Educação Física	Feriado	Recesso
15	16	17	18	19
	- 13:30: Química	- 08:00: Interdisciplinar: Alim, Mic e Hist	- 14:00: Educação Física	
22	23	24	25	26
		- 08:00: Interdisciplinar: Alim, Mic e Hist	- 14:00: Educação Física	- 09:00: L. Inglesa
29	30	01/07	2	3
	- 13:30: Química	- 08:00: Interdisciplinar: Alim, Mic e Hist	- 14:00: Educação Física	- 09:00: L. Inglesa
6	7	8	9	10
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
13	14	15	16	17
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
20	21	22	23	24
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares		- 09:00: L. Inglesa
27	28	29	30	31
	- 13:30: Química	- 08:00: Interdisciplinar: Alim, Mic e Hist		- 09:00: L. Inglesa



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Jaguariaíva



Ministério da Educação

ATENDIMENTO SÍNCRONO (TIRA DÚVIDAS) – 2º ANO – TÉCNICO EM ALIMENTOS

Prof. Victor

Terça-feira

23/06: 15:00 – 17:00

30/06: 15:00 – 17:00

28/07: 15:00 – 17:00

Profs. Danielle Nakagawa, Danielle
Ferreira e Pedro Cataneli

Sexta-feira

19/06: 15:00 – 16:00

26/06: 15:00 – 16:00

03/07: 15:00 – 16:00

31/07: 15:00 – 16:00

Prof. Rafael

Quarta-feira

17/06: 15:00 – 16:00

24/06: 15:00 – 16:00

01/07: 15:00 – 16:00

Prof. Ramon

Sexta-feira

26/06: 09:00 – 11:00

03/07: 09:00 – 11:00

24/07: 09:00 – 11:00

31/07: 09:00 – 11:00

Turma que está sendo ofertada a componente	Componente curricular	Docente	Email
1º ano de Biotecnologia	Educação Física	Rafael Cesar Ferrari dos Santos	rafael.ferrari@ifpr.edu.br
1º ano de Biotecnologia	Matemática	Giovany Biava	giovany.biava@ifpr.edu.br
1º ano de Biotecnologia	Química	Victor Augusto Bianchetti Rodrigues	victor.bianchetti@ifpr.edu.br
1º ano de Biotecnologia	Inglês	Ramon Martins	ramon.martins@ifpr.edu.br
2º ano de Biotecnologia	Educação Física	Rafael Cesar Ferrari dos Santos	rafael.ferrari@ifpr.edu.br
2º ano de Biotecnologia	Química	Victor Augusto Bianchetti Rodrigues	victor.bianchetti@ifpr.edu.br
2º ano de Biotecnologia	Inglês	Ramon Martins	ramon.martins@ifpr.edu.br
3º ano de Biotecnologia	Química	Victor Augusto Bianchetti Rodrigues	victor.bianchetti@ifpr.edu.br
3º ano de Biotecnologia	Biofármacos	Tarcila Bueno	tarcila.bueno@ifpr.edu.br
3º ano de Biotecnologia	Controle Químico e Físico Químico de Bioprodutos	Catiussa Maiara Pazuch	catiussa.pazuch@ifpr.edu.br
3º ano de Biotecnologia	Inglês	Ramon Martins	ramon.martins@ifpr.edu.br
4º ano de Biotecnologia	Matemática	Giovany Biava	giovany.biava@ifpr.edu.br
4º ano de Biotecnologia	Química	Victor Augusto Bianchetti Rodrigues	victor.bianchetti@ifpr.edu.br
4º ano de Biotecnologia	Biologia Molecular	Tarcila Bueno	tarcila.bueno@ifpr.edu.br

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS				
1º ANO BIOTEC				
Segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira
08/06	9	10	11	12
	-18:00 Ambientação	- Matemática - Ed. Física	Feriado	Recesso
15	16	17	18	19
- Matemática	- Química - Ed. Física			
22	23	24	25	26
- Inglês - Matemática	- Inglês - Ed. Física	- Inglês	- Inglês	
29	30	01/07	2	3
- Matemática	- Química - Ed. Física			
6	7	8	9	10
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
13	14	15	16	17
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
20	21	22	23	24
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares		
27	28	29	30	31
- Matemática	- Química			

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS				
2º ANO BIOTEC				
Segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira
08/06	9	10	11	12
	-18:00 Ambientação	- Ed. Física	Feriado	Recesso
15	16	17	18	19
	- Química - Ed. Física			
22	23	24	25	26
- Inglês	- Inglês - Ed. Física	- Inglês	- Inglês	
29	30	01/07	2	3
	- Química - Ed. Física			
6	7	8	9	10
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
13	14	15	16	17
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
20	21	22	23	24
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares		
27	28	29	30	31
	- Química			

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS				
3º ANO BIOTEC				
Segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira
08/06	9	10	11	12
	-18:00 Ambientação		Feriado	Recesso
15	16	17	18	19
	- Química	- Biofármacos e Biodefensivos		
22	23	24	25	26
- Inglês - Contr. Quím. e Fis. Quím.	- Inglês - Contr. Quím. e Fis. Quím.	- Inglês - Contr. Quím. e Fis. Quím. - Biofármacos e Biodefensivos	- Inglês - Contr. Quím. e Fis. Quím.	- Contr. Quím. e Fis. Quím.
29	30	01/07	2	3
	- Química			
6	7	8	9	10
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
13	14	15	16	17
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
20	21	22	23	24
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares		
27	28	29	30	31
	- Química	- Biofármacos e Biodefensivos		

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS				
4º ANO BIOTEC				
Segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira
08/06	9	10	11	12
	-18:00 Ambientação	- Matemática	Feriado	Recesso
15	16	17	18	19
- Biologia molecular - Matemática	- Química			
22	23	24	25	26
- Biologia molecular - Matemática				
29	30	01/07	2	3
- Biologia molecular - Matemática	- Química			
6	7	8	9	10
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
13	14	15	16	17
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares
20	21	22	23	24
Férias Escolares	Férias Escolares	Férias Escolares		
27	28	29	30	31
	- Química			

Ambientação dos Alunos

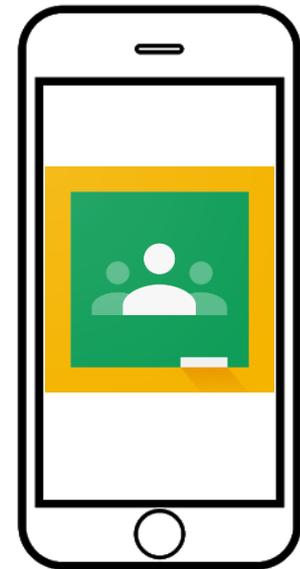
3) Apresentação Google Classroom

Coordenadora do Curso Técnico em Alimentos Integrado
ao Ensino Médio

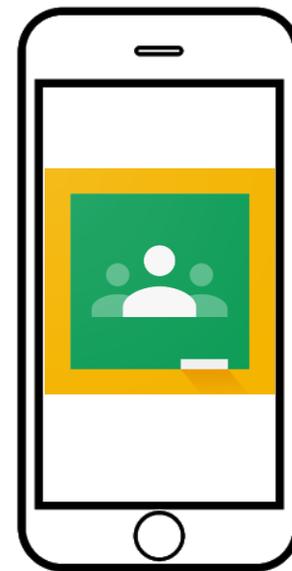
Prof. Danielle Hiromi Nakagawa



ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS



COMO ENTRAR NA TURMA DO GOOGLE SALA DE AULA?



ACESSAR PELO COMPUTADOR/NOTEBOOK



ACESSAR PELO COMPUTADOR/NOTEBOOK

Acessar a página: gmail.com



Google

Fazer login

Ir para o Gmail

E-mail ou telefone

[Esqueceu seu e-mail?](#)

Não está no seu computador? Use o modo visitante para fazer login com privacidade. [Saiba mais](#)

[Criar conta](#) [Próxima](#)

ACESSAR PELO COMPUTADOR/NOTEBOOK

The image shows the Gmail web interface on a desktop. At the top left, there is a hamburger menu icon, the Gmail logo, and a search bar with the text "Pesquisar e-mail". To the right of the search bar are a help icon, a grid icon, and a profile picture placeholder with the letter "D". Below the search bar, there is a left sidebar with navigation options: "Escrever" (with a plus icon), "Caixa de entrada" (with a red badge showing "276"), "Com estrela", "Adiados", "Enviados", and "Rascunhos" (with a badge showing "39"). Below these is a "Meet" section with options "Iniciar uma reunião" and "Participar de reunião". The main area displays a list of emails under the heading "Não lidas" (unread) with a sub-header "1-50 de 276". The email list is partially visible, showing several entries with icons for status, priority, and sender. On the far right, there is a vertical sidebar with a calendar icon showing "31", a lightbulb icon, a checkmark icon, and a plus sign.

ACESSAR PELO COMPUTADOR/NOTEBOOK

The image shows the Gmail desktop interface. At the top left is the Gmail logo. To its right is a search bar containing the text "Pesquisar e-mail". Further right are a help icon (question mark) and a grid icon (highlighted with a red circle and a red arrow pointing to it). To the far right is a profile icon with the letter "D".

The left sidebar contains the following items:

- Escrever (Compose)
- Caixa de entrada (Inbox) with a red badge showing 276
- Com estrela (Starred)
- Adiados (Drafts)
- Enviados (Sent)
- Rascunhos (Drafts) with a badge showing 39

The main content area shows a list of emails under the "Não lidas" (Unread) filter. The list includes several email entries with icons for status, sender, subject, and actions.

At the bottom of the interface, there is a "Meet" section with two options:

- Iniciar uma reunião (Start a meeting)
- Participar de reunião (Join a meeting)

ACESSAR PELO COMPUTADOR/NOTEBOOK

The image shows the Gmail web interface on a desktop. On the left, the navigation sidebar includes 'Escrever', 'Caixa de entrada' (276), 'Com estrela', 'Adiados', 'Enviados', 'Rascunhos' (39), and 'Meet' (Iniciar uma reunião, Participar de reunião). The main area shows a search bar and a list of emails under 'Não lidas'. A Google Apps menu is open on the right, displaying various Google services. The 'Google Docs' icon is circled in red, and a large red arrow points to it from the bottom right.

Gmail Interface Elements:

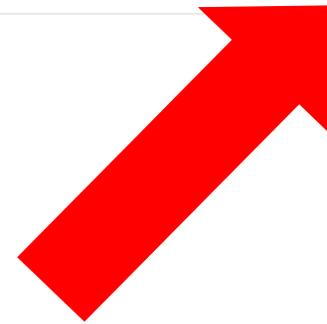
- Search bar: Pesquisador e-mail
- Navigation: Escrever, Caixa de entrada (276), Com estrela, Adiados, Enviados, Rascunhos (39), Meet (Iniciar uma reunião, Participar de reunião)
- Mail List: Não lidas

Google Apps Menu (Visible Icons):

- Shopping, Document..., Livros
- Blogger, Contatos, Hangouts
- Keep, Planilhas, Apresenta...
- Jamboard, Google Sa..., Google Ea...
- Google Ar...

ACESSAR PELO COMPUTADOR/NOTEBOOK

☰ Google Sala de Aula

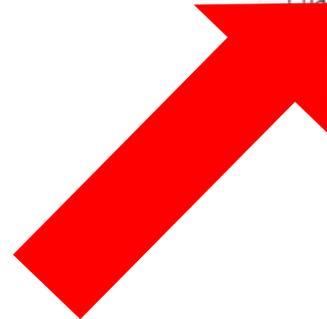


ACESSAR PELO COMPUTADOR/NOTEBOOK

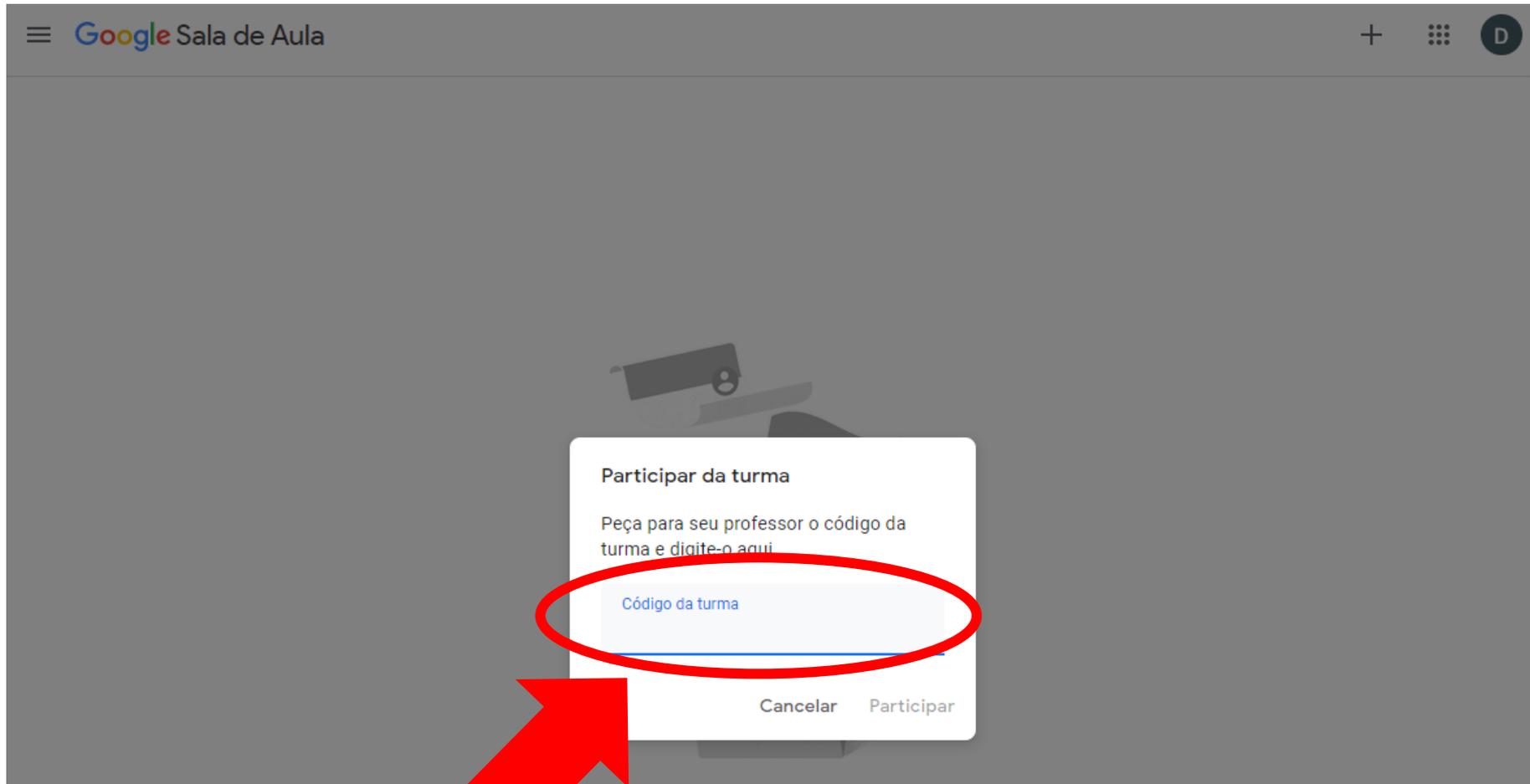
☰ Google Sala de Aula



- Participar da turma
- Criar turma



ACESSAR PELO COMPUTADOR/NOTEBOOK



ACESSAR PELO COMPUTADOR/NOTEBOOK

Código - Google Sala de Aula - 1º Ano Alimentos:

- Química: 53et63l
- Língua Inglesa: zemcbge
- Matemática: cth4xrc
- Educação Física: arkpwtz
- Atividade Interdisciplinar (Alimentos, História e Microbiologia): vdpl23v

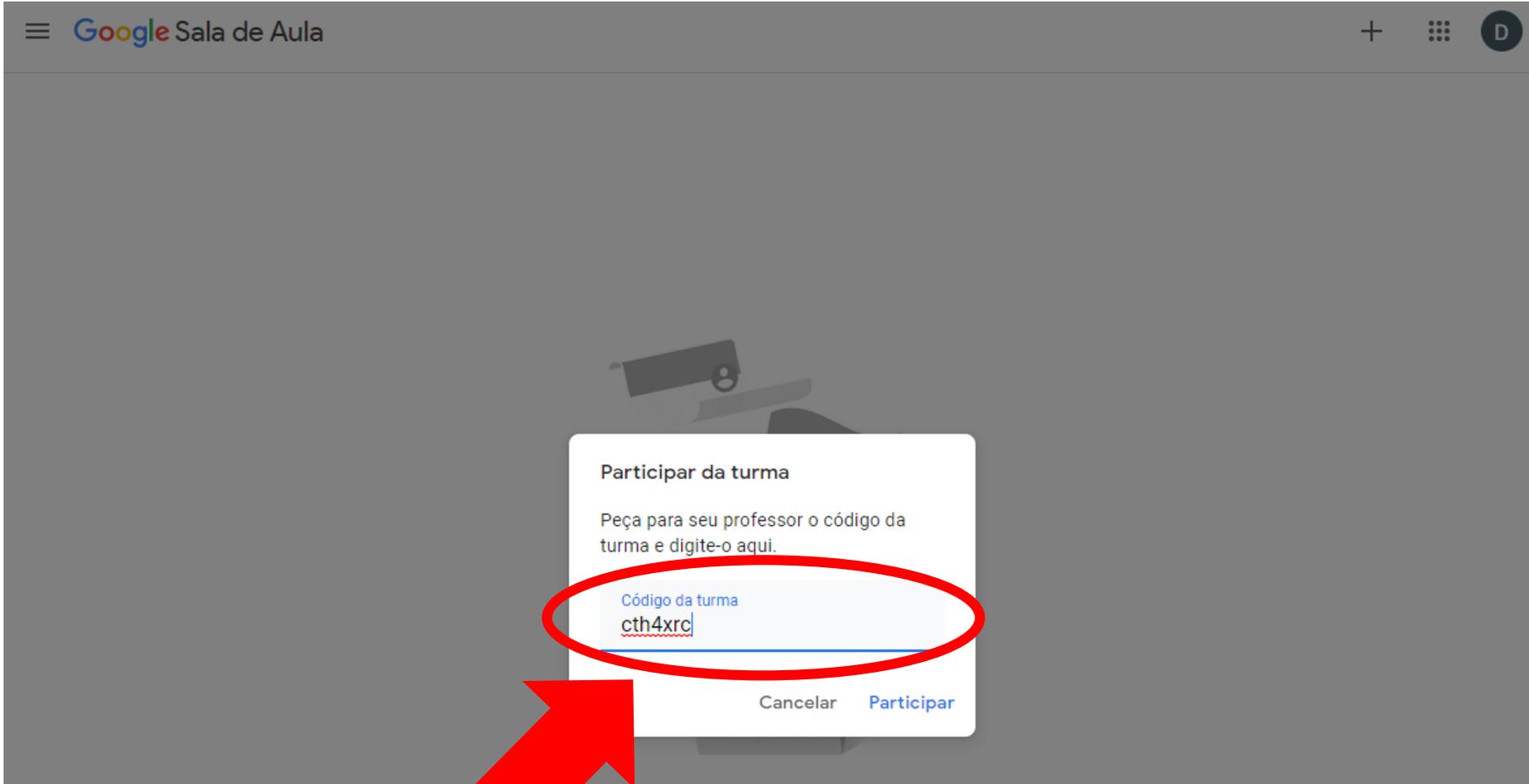
17:30 ✓

Código - Google Sala de Aula - 2º Ano Alimentos:

- Química: vo3xoju
- Língua Inglesa: xptxenn
- Educação Física: rhp2qmp
- Atividade Interdisciplinar (Alimentos, História e Microbiologia): 2na67rg

17:30 ✓

ACESSAR PELO COMPUTADOR/NOTEBOOK



ACESSAR PELO COMPUTADOR/NOTEBOOK



1º Ano Alimentos
Matemática

Mural

Atividades

Pessoas



1º Ano Alimentos Matemática



Próximas atividades

Nenhuma atividade para a próxima semana!

[Visualizar tudo](#)



Giovany Biava

2 de jun. Editado às 11:48

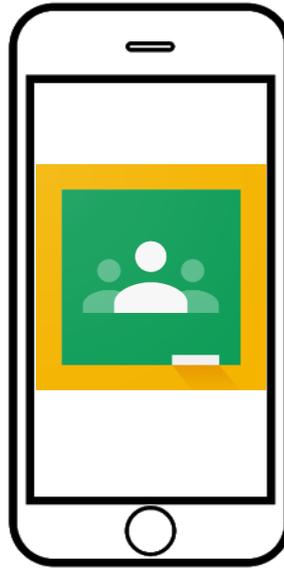


Olá a todos, espero que estejam bem e saudáveis.

Criei essa sala com o objetivo de facilitar o acesso aos conteúdos de matemática do 1º ano de ensino médio e pretendo com essa iniciativa darmos sequência aos conteúdos discutidos presencialmente.

Espero que todos possam aproveitar da melhor forma essa iniciativa e gostaria de ver vocês opinarem e darem

ACESSAR PELO CELULAR



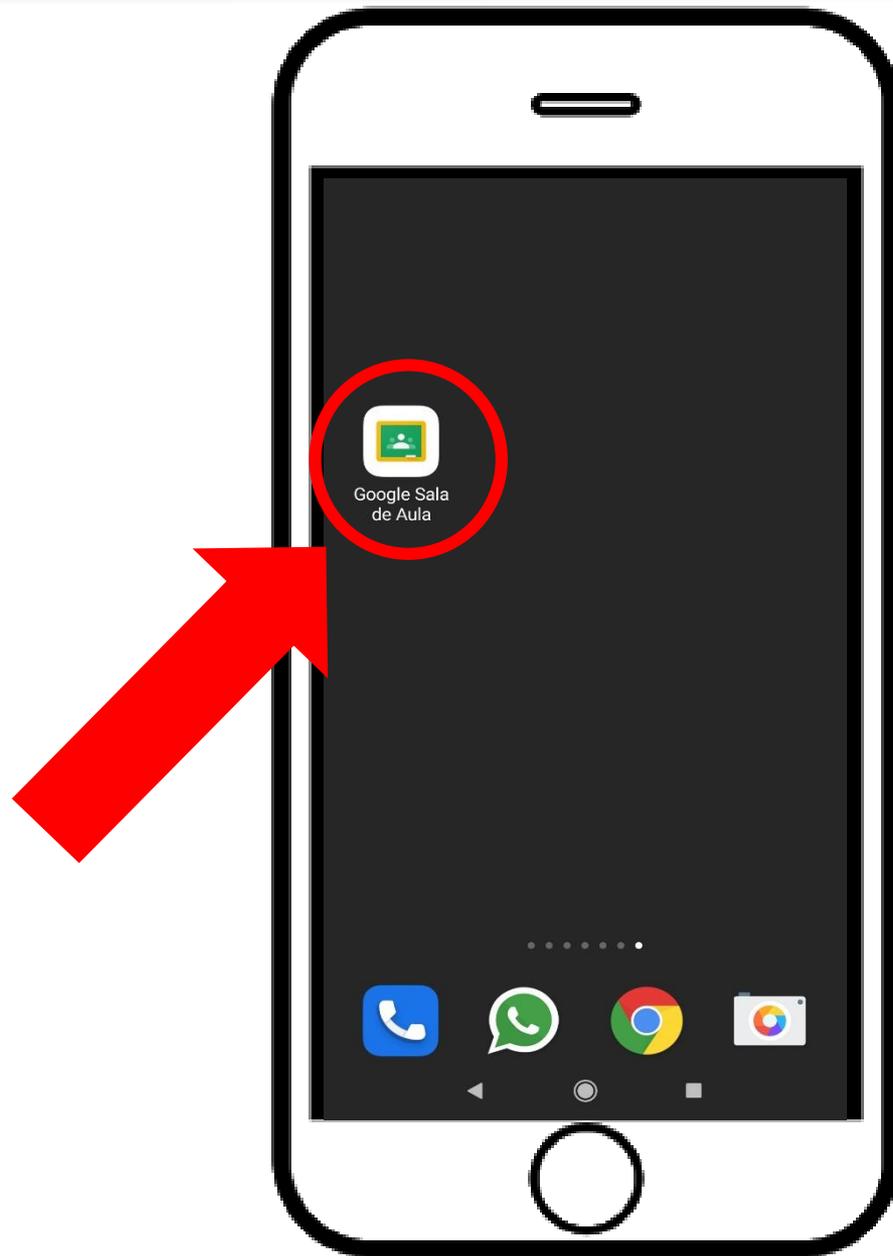
WWW.ELTRACOLORINGPAGES.COM

ACESSAR PELO CELULAR

Baixar o aplicativo:
Google Sala de Aula
(Google Classroom)



ACESSAR PELO CELULAR



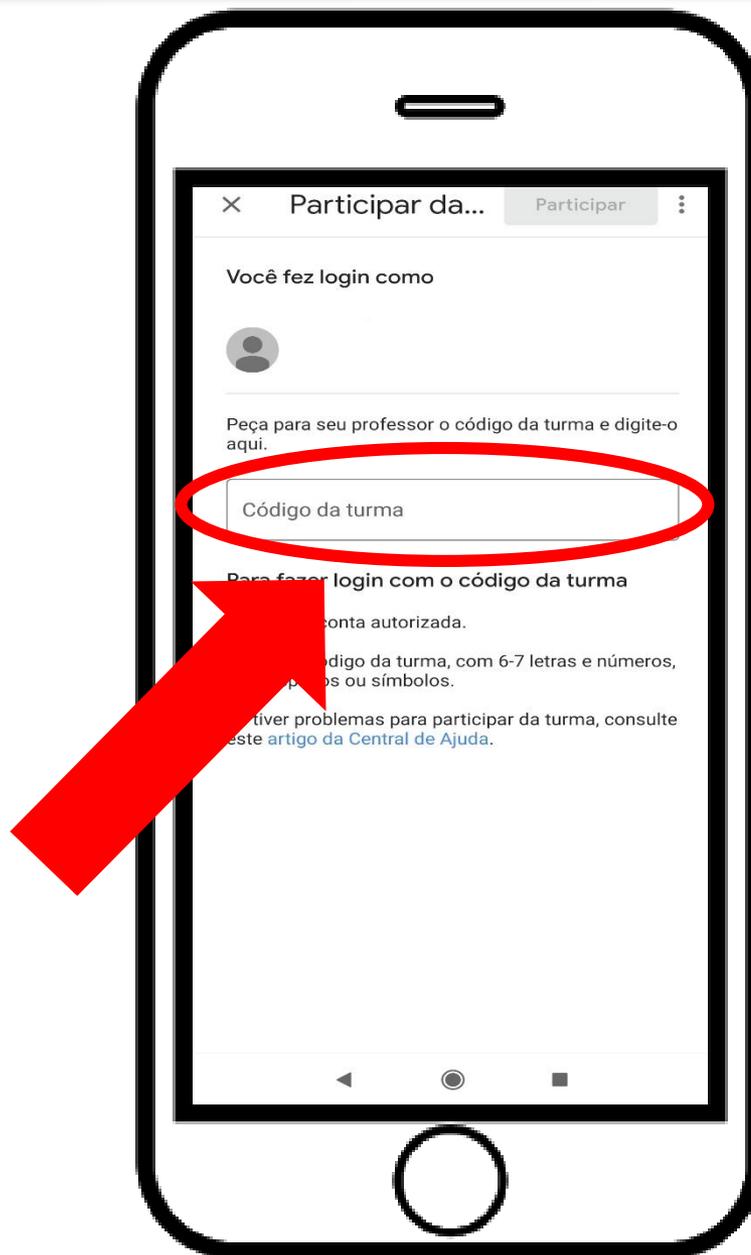
ACESSAR PELO CELULAR



ACESSAR PELO CELULAR



ACESSAR PELO CELULAR



ACESSAR PELO CELULAR

Código - Google Sala de Aula - 1º Ano Alimentos:

- Química: 53et63l
- Língua Inglesa: zemcbge
- Matemática: cth4xrc
- Educação Física: arkpwtz
- Atividade Interdisciplinar (Alimentos, História e Microbiologia): vdpl23v

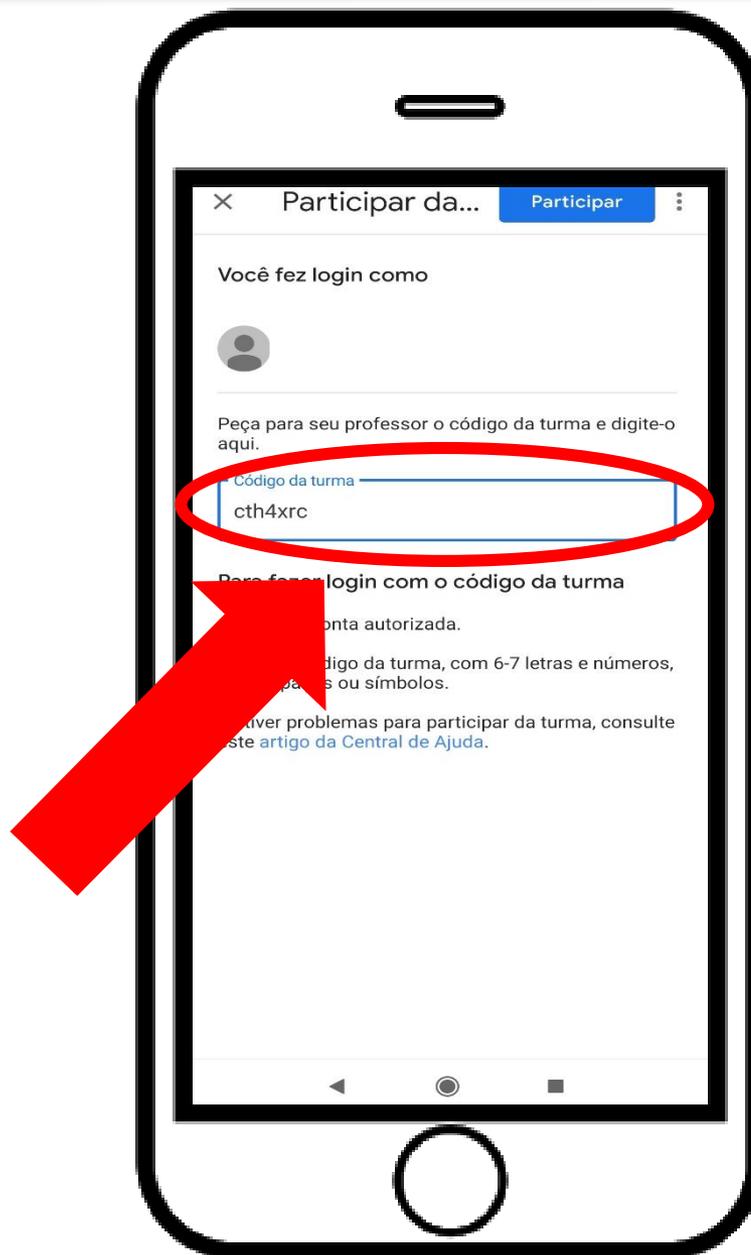
17:30 ✓

Código - Google Sala de Aula - 2º Ano Alimentos:

- Química: vo3xoju
- Língua Inglesa: xptxenn
- Educação Física: rhp2qmp
- Atividade Interdisciplinar (Alimentos, História e Microbiologia): 2na67rg

17:30 ✓

ACESSAR PELO CELULAR



ACESSAR PELO CELULAR



ACESSAR PELO CELULAR



Em caso de dúvida procure ajuda!



- Coordenação
- SEPAE
- PROFESSORES
- Monitores do Projeto Google Classroom
 - Kriquer (4° Ano - Biotec)
 - Giulia (4° Ano - Biotec)
 - João Victor (4° Ano - Biotec)
 - Breno (4° Ano - Biotec)
 - Miguel (4° Ano - Biotec)

Ambientação dos Alunos

4) Apresentação Biblioteca Virtual Pearson

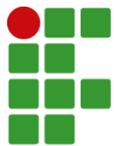


Assistente de Biblioteca:
Lisandra Maria Kovaliczn Nadal

Bibliotecária:
Kelly Cristina Alves da Silva

TUTORIAL DE ACESSO
BV PEARSON
BIBLIOTECA DO IFPR

Kelly Cristina Alves da Silva
Bibliotecária – CRB-11 / 1106



INSTITUTO FEDERAL
Paraná

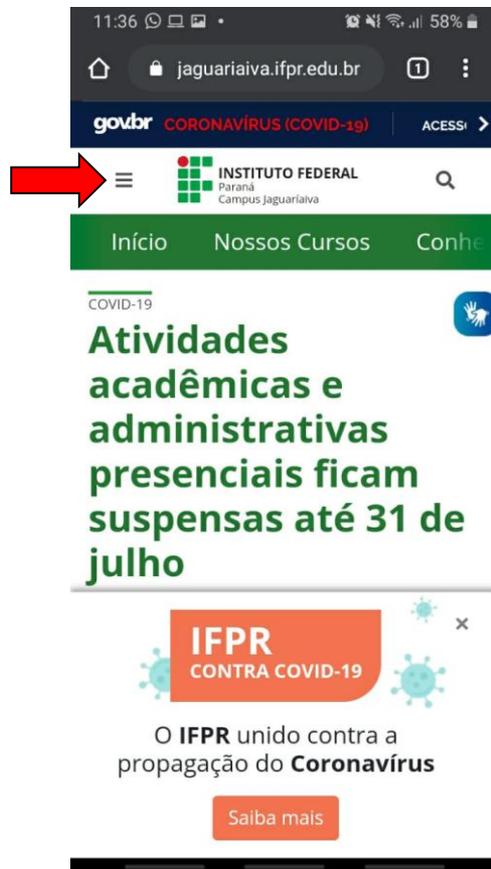
Campus
Jaguariaíva



BIBLIOTECA

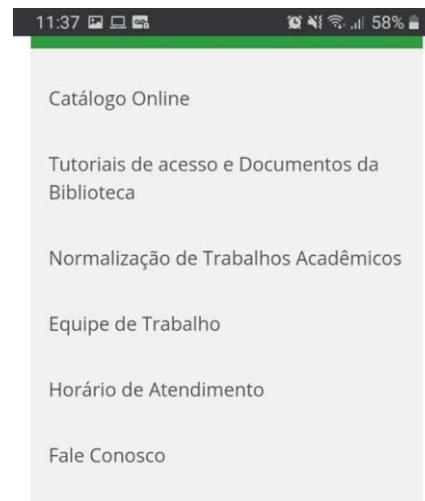
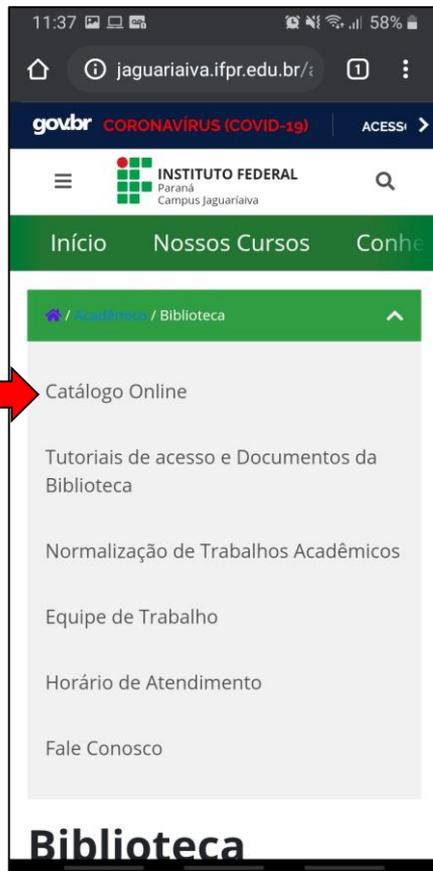
ACESSAR PELO SITE

jaguariaiva.ifpr.edu.br



ACESSAR PELO SITE

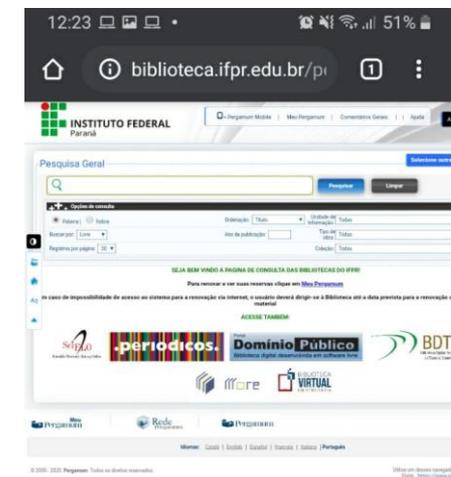
jaguariaiva.ifpr.edu.br



Catálogo Online

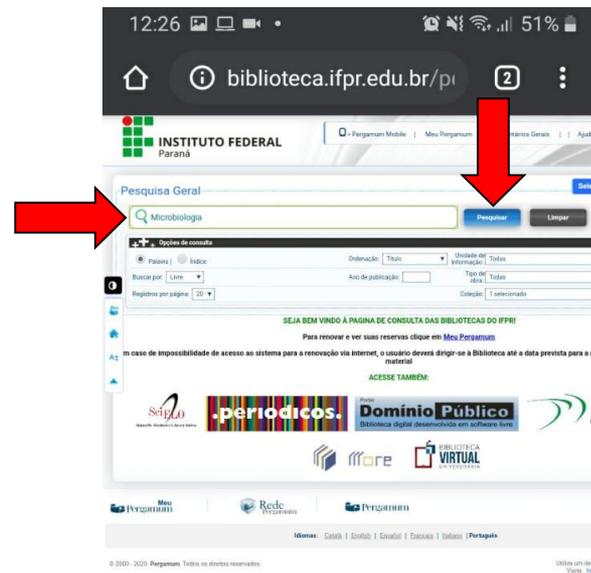
Consulta ao Acervo

Por meio do [Catálogo Online](#), o usuário tem acesso ao acervo das bibliotecas da Rede de Bibliotecas do IFPR, podendo realizar consultas ou mesmo solicitar o Empréstimo entre Bibliotecas (EEB).

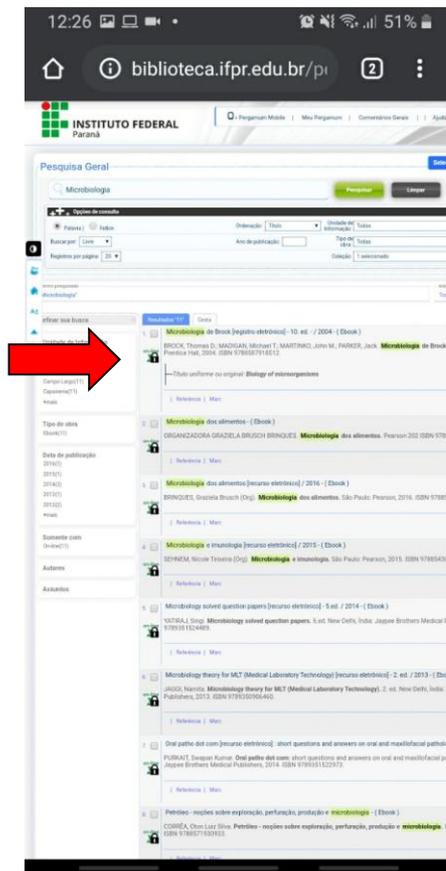


PESQUISA NO PERGAMUM

Em “Coleção” escolha a opção **BV Pearson**



PESQUISA NO PERGAMUM



Para acessar o livro,
clique no cadeado:



MEU PERGAMUM

 INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ

Autenticação - Meu Pergamum

Usuário:

Senha:

[Esqueci minha senha!](#)

R.A

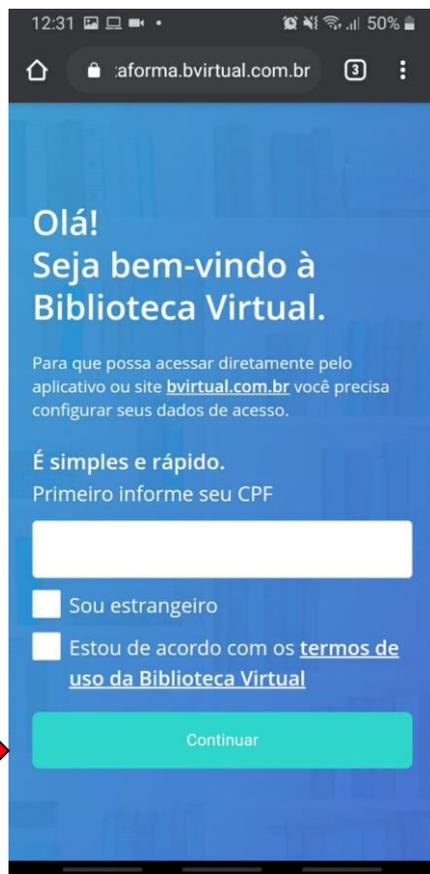
SENHA
(4 DÍGITOS)

Se você não tem senha para empréstimo de livros ou não lembra, preencha o formulário disponível na página:

<https://jaguariaiva.ifpr.edu.br/academico/biblioteca/>

BIBLIOTECA VIRTUAL - 1º ACESSO

No seu 1º acesso você será direcionado para um breve cadastro:



12:31 50%

Olá!
Seja bem-vindo à
Biblioteca Virtual.

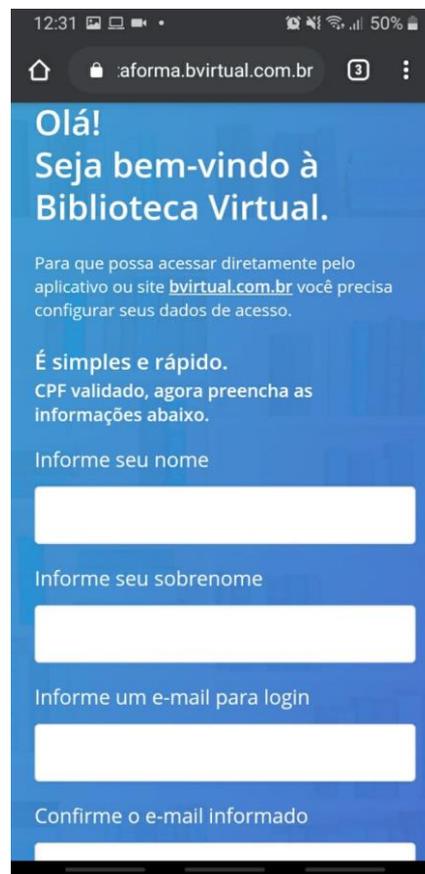
Para que possa acessar diretamente pelo aplicativo ou site bvirtual.com.br você precisa configurar seus dados de acesso.

É simples e rápido.
Primeiro informe seu CPF

Sou estrangeiro

Estou de acordo com os [termos de uso da Biblioteca Virtual](#)

Continuar



12:31 50%

Olá!
Seja bem-vindo à
Biblioteca Virtual.

Para que possa acessar diretamente pelo aplicativo ou site bvirtual.com.br você precisa configurar seus dados de acesso.

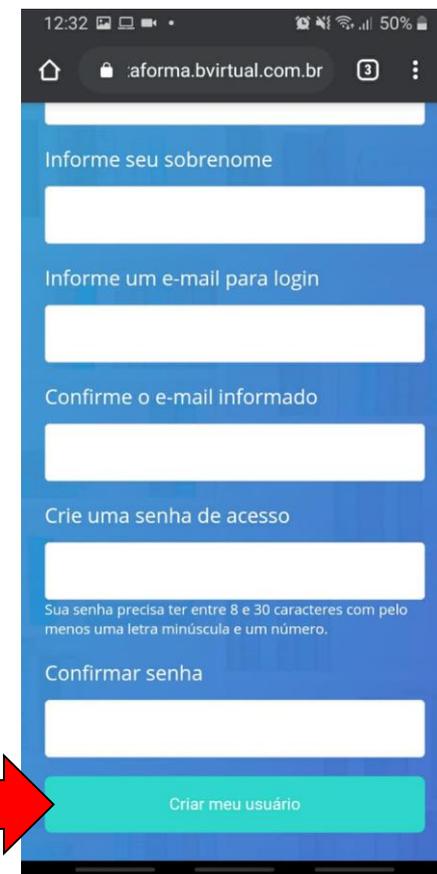
É simples e rápido.
CPF validado, agora preencha as informações abaixo.

Informe seu nome

Informe seu sobrenome

Informe um e-mail para login

Confirme o e-mail informado



12:32 50%

Informe seu sobrenome

Informe um e-mail para login

Confirme o e-mail informado

Crie uma senha de acesso

Sua senha precisa ter entre 8 e 30 caracteres com pelo menos uma letra minúscula e um número.

Confirmar senha

Criar meu usuário

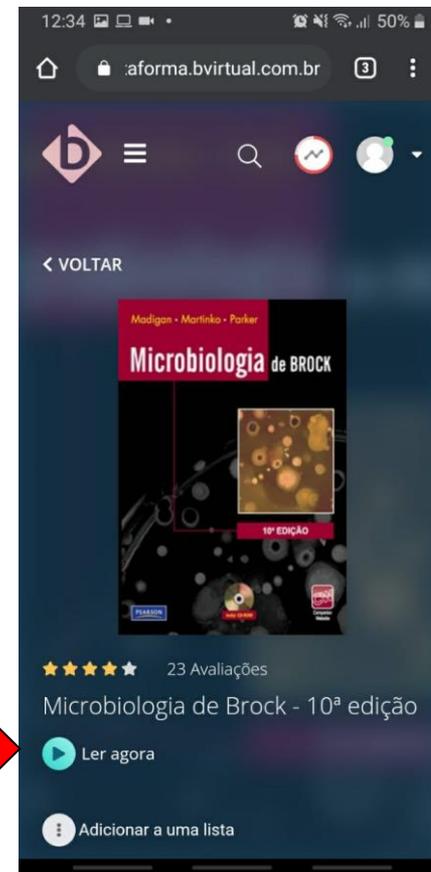
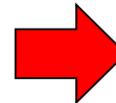
BIBLIOTECA VIRTUAL - 1º ACESSO

Abrirá o site da Biblioteca Virtual Pearson, onde você pode consultar diretamente o livro ou assunto desejado



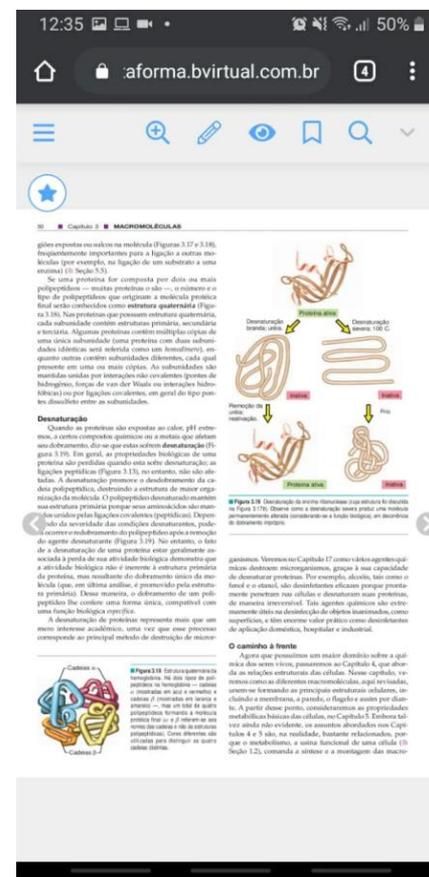
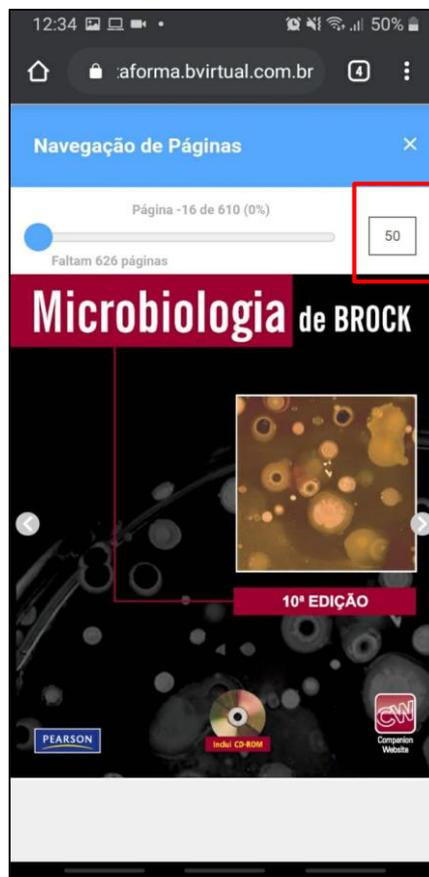
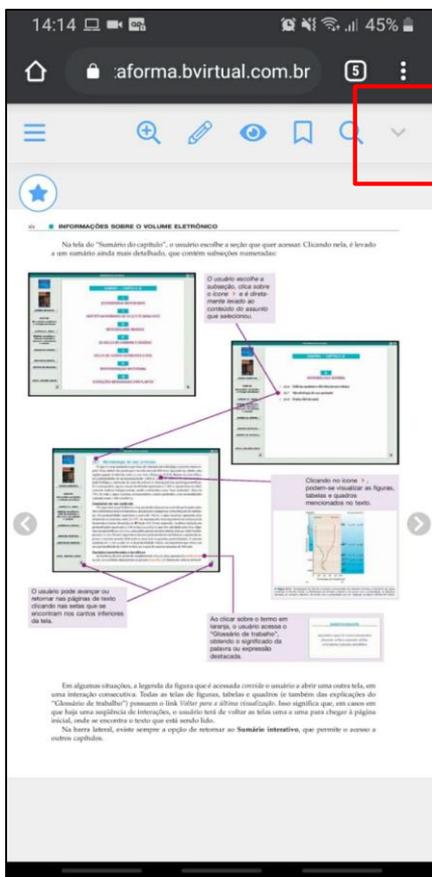
BIBLIOTECA VIRTUAL - 1º ACESSO

Selecione o livro desejado e clique em “Ler agora”



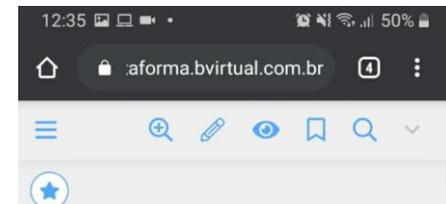
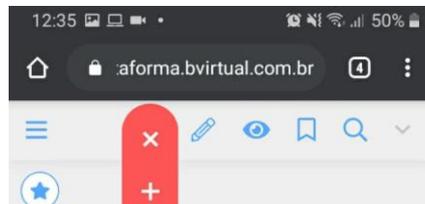
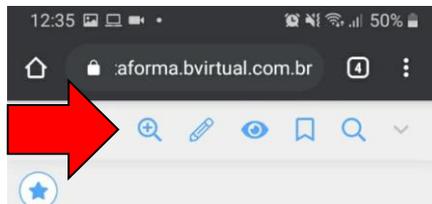
NAVEGAÇÃO

Clicando no ícone do canto superior direito você pode escolher uma página específica do livro para consultar



NA PÁGINA

Com o zoom você consegue visualizar melhor o texto e as imagens



12:35 aforma.bvirtual.com.br

Capítulo 3 | MACROMOLECULAS

gões expostas ao salmão na molécula (Figuras 3.17 e 3.18), frequentemente importantes para a ligação a outras moléculas (por exemplo, na ligação de um substrato a uma enzima) (§ Seção 3.5).

Se uma proteína for composta por dois ou mais polipeptídeos — muitas proteínas o são —, o número e o tipo de polipeptídeos que originam a molécula proteica final serão combinados como **estrutura quaternária** (Figura 3.18). Nas proteínas que possuem estrutura quaternária, cada subunidade contém estruturas primária, secundária e terciária. Algumas proteínas contêm múltiplas cópias de uma única subunidade (uma proteína com duas subunidades idênticas será referida como um **homômero**), enquanto outras contêm subunidades diferentes, cada qual presente em uma ou mais cópias. As subunidades são mantidas unidas por interações não covalentes (pontes de hidrogênio, forças de van der Waals ou interações hidrofóbicas) ou por ligações covalentes, em geral do tipo pontes dissulfeto entre as subunidades.

Desnaturação

Quando as proteínas são expostas ao calor, pH extremo, a certos compostos químicos ou a misturas que afetam seu dobramento, diz-se que estas sofrem **desnaturação** (Figura 3.17). Em geral, as propriedades biológicas de uma proteína são perdidas quando esta sofre desnaturação; as ligações peptídicas (Figura 3.13), no entanto, não são afetadas. A desnaturação promove o desdobramento da cadeia polipeptídica, destruindo a estrutura de maior organização molecular. O polipeptídeo desnatado mantém sua estrutura primária porque suas amidações são mantidas unidas pelas ligações covalentes peptídicas. Dependendo da severidade das condições desnaturantes, podem ocorrer o redobramento do polipeptídeo através da ação do agente desnaturante (Figura 3.19). No entanto, o fato de a desnaturação de uma proteína estar geralmente associada à perda de sua atividade biológica demonstra que a atividade biológica não é inerente à estrutura primária da proteína, mas resultado do dobramento único da molécula (que, em última análise, é promovido pela estrutura primária). Dessa maneira, o dobramento de um polipeptídeo lhe confere uma forma única, compatível com uma função biológica específica.

A desnaturação de proteínas representa mais que um mero interesse acadêmico, uma vez que esse processo corresponde ao principal método de destruição de microrganismos.

gamos. Veremos no Capítulo 17 como vários agentes químicos destroem microrganismos, graças à sua capacidade de desnaturar proteínas. Por exemplo, álcool, sal comum e formal e etanol são desinfetantes eficazes porque prontamente penetram nas células e desnaturam suas proteínas, de maneira irreversível. Tais agentes químicos são extremamente úteis na destruição de células bacterianas, como superfícies, e têm enorme valor prático como desinfetantes de aplicação doméstica, hospitalar e industrial.

O cambio à frente

Após que possamos um maior domínio sobre a química dos seres vivos, passaremos ao Capítulo 4, que aborda as células eucariontes das células. Nesse capítulo, veremos como as diferentes macromoléculas, aqui revisadas, atuam no fornecimento de princípios estruturais celulares, incluindo a membrana, o paraflo e o flagelo, assim por diante. A partir desse ponto, consideraremos as propriedades metabólicas básicas das células, no Capítulo 5. Embora tal ver ainda não esteja, os assuntos abordados nos Capítulos 4 e 5 são, na realidade, bastante relacionados, porque o metabolismo, a única funcional de uma célula (§ Seção 1.2), comanda a síntese e o armazenamento das macromoléculas.

Figura 3.18 Estrutura quaternária de uma proteína. Na sua forma polipeptídica, a proteína é formada por uma única cadeia polipeptídica, incluindo a membrana, o paraflo e o flagelo, assim por diante. A partir desse ponto, consideraremos as propriedades metabólicas básicas das células, no Capítulo 5. Embora tal ver ainda não esteja, os assuntos abordados nos Capítulos 4 e 5 são, na realidade, bastante relacionados, porque o metabolismo, a única funcional de uma célula (§ Seção 1.2), comanda a síntese e o armazenamento das macromoléculas.

12:35 aforma.bvirtual.com.br

Capítulo 3 | MACROMOLECULAS

gões expostas ao salmão na molécula (Figuras 3.17 e 3.18), frequentemente importantes para a ligação a outras moléculas (por exemplo, na ligação de um substrato a uma enzima) (§ Seção 3.5).

Se uma proteína for composta por dois ou mais polipeptídeos — muitas proteínas o são —, o número e o tipo de polipeptídeos que originam a molécula proteica final serão combinados como **estrutura quaternária** (Figura 3.18). Nas proteínas que possuem estrutura quaternária, cada subunidade contém estruturas primária, secundária e terciária. Algumas proteínas contêm múltiplas cópias de uma única subunidade (uma proteína com duas subunidades idênticas será referida como um **homômero**), enquanto outras contêm subunidades diferentes, cada qual presente em uma ou mais cópias. As subunidades são mantidas unidas por interações não covalentes (pontes de hidrogênio, forças de van der Waals ou interações hidrofóbicas) ou por ligações covalentes, em geral do tipo pontes dissulfeto entre as subunidades.

Desnaturação

Quando as proteínas são expostas ao calor, pH extremo, a certos compostos químicos ou a misturas que afetam seu dobramento, diz-se que estas sofrem **desnaturação** (Figura 3.17). Em geral, as propriedades biológicas de uma proteína são perdidas quando esta sofre desnaturação; as ligações peptídicas (Figura 3.13), no entanto, não são afetadas. A desnaturação promove o desdobramento da cadeia polipeptídica, destruindo a estrutura de maior organização molecular. O polipeptídeo desnatado mantém sua estrutura primária porque suas amidações são mantidas unidas pelas ligações covalentes peptídicas. Dependendo da severidade das condições desnaturantes, podem ocorrer o redobramento do polipeptídeo através da ação do agente desnaturante (Figura 3.19). No entanto, o fato de a desnaturação de uma proteína estar geralmente associada à perda de sua atividade biológica demonstra que a atividade biológica não é inerente à estrutura primária da proteína, mas resultado do dobramento único da molécula (que, em última análise, é promovido pela estrutura primária). Dessa maneira, o dobramento de um polipeptídeo lhe confere uma forma única, compatível com uma função biológica específica.

A desnaturação de proteínas representa mais que um mero interesse acadêmico, uma vez que esse processo corresponde ao principal método de destruição de microrganismos.

gamos. Veremos no Capítulo 17 como vários agentes químicos destroem microrganismos, graças à sua capacidade de desnaturar proteínas. Por exemplo, álcool, sal comum e formal e etanol são desinfetantes eficazes porque prontamente penetram nas células e desnaturam suas proteínas, de maneira irreversível. Tais agentes químicos são extremamente úteis na destruição de células bacterianas, como superfícies, e têm enorme valor prático como desinfetantes de aplicação doméstica, hospitalar e industrial.

O cambio à frente

Após que possamos um maior domínio sobre a química dos seres vivos, passaremos ao Capítulo 4, que aborda as células eucariontes das células. Nesse capítulo, veremos como as diferentes macromoléculas, aqui revisadas, atuam no fornecimento de princípios estruturais celulares, incluindo a membrana, o paraflo e o flagelo, assim por diante. A partir desse ponto, consideraremos as propriedades metabólicas básicas das células, no Capítulo 5. Embora tal ver ainda não esteja, os assuntos abordados nos Capítulos 4 e 5 são, na realidade, bastante relacionados, porque o metabolismo, a única funcional de uma célula (§ Seção 1.2), comanda a síntese e o armazenamento das macromoléculas.

Figura 3.18 Estrutura quaternária de uma proteína. Na sua forma polipeptídica, a proteína é formada por uma única cadeia polipeptídica, incluindo a membrana, o paraflo e o flagelo, assim por diante. A partir desse ponto, consideraremos as propriedades metabólicas básicas das células, no Capítulo 5. Embora tal ver ainda não esteja, os assuntos abordados nos Capítulos 4 e 5 são, na realidade, bastante relacionados, porque o metabolismo, a única funcional de uma célula (§ Seção 1.2), comanda a síntese e o armazenamento das macromoléculas.

12:35 aforma.bvirtual.com.br

Capítulo 3 | MACROMOLECULAS

gões expostas ao salmão na molécula (Figuras 3.17 e 3.18), frequentemente importantes para a ligação a outras moléculas (por exemplo, na ligação de um substrato a uma enzima) (§ Seção 3.5).

Se uma proteína for composta por dois ou mais polipeptídeos — muitas proteínas o são —, o número e o tipo de polipeptídeos que originam a molécula proteica final serão combinados como **estrutura quaternária** (Figura 3.18). Nas proteínas que possuem estrutura quaternária, cada subunidade contém estruturas primária, secundária e terciária. Algumas proteínas contêm múltiplas cópias de uma única subunidade (uma proteína com duas subunidades idênticas será referida como um **homômero**), enquanto outras contêm subunidades diferentes, cada qual presente em uma ou mais cópias. As subunidades são mantidas unidas por interações não covalentes (pontes de hidrogênio, forças de van der Waals ou interações hidrofóbicas) ou por ligações covalentes, em geral do tipo pontes dissulfeto entre as subunidades.

Desnaturação

Quando as proteínas são expostas ao calor, pH extremo, a certos compostos químicos ou a misturas que afetam seu dobramento, diz-se que estas sofrem **desnaturação** (Figura 3.17). Em geral, as propriedades biológicas de uma proteína são perdidas quando esta sofre desnaturação; as ligações peptídicas (Figura 3.13), no entanto, não são afetadas. A desnaturação promove o desdobramento da cadeia polipeptídica, destruindo a estrutura de maior organização molecular. O polipeptídeo desnatado mantém sua estrutura primária porque suas amidações são mantidas unidas pelas ligações covalentes peptídicas. Dependendo da severidade das condições desnaturantes, podem ocorrer o redobramento do polipeptídeo através da ação do agente desnaturante (Figura 3.19). No entanto, o fato de a desnaturação de uma proteína estar geralmente associada à perda de sua atividade biológica demonstra que a atividade biológica não é inerente à estrutura primária da proteína, mas resultado do dobramento único da molécula (que, em última análise, é promovido pela estrutura primária). Dessa maneira, o dobramento de um polipeptídeo lhe confere uma forma única, compatível com uma função biológica específica.

A desnaturação de proteínas representa mais que um mero interesse acadêmico, uma vez que esse processo corresponde ao principal método de destruição de microrganismos.

Figura 3.19 Desnaturação da enzima ribonuclease (cuja estrutura foi discutida na Figura 3.17b). Observe como a desnaturação severa produz uma molécula permanentemente alterada (considerando-se a função biológica), em decorrência do dobramento impróprio.

APLICATIVO

No aplicativo da BV Pearson você tem a opção de consultar livros “offline” - sem conexão com a Internet



**Biblioteca Virtual
by Pearson**

Pearson Education do Brasil

Instalar

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Não é possível fazer Download e/ou compartilhar os livros em pdf
- Não é feito “empréstimo” do livro, vocês têm acesso a quantos livros quiserem pelo tempo que precisarem, mesmo após o retorno das atividades presenciais
- Atenção com as cópias! Pela lei de Direitos Autorais é crime divulgar e compartilhar materiais na íntegra sem consentimento ou que não estiverem em domínio público
- Não é possível dar ctrl c + ctrl v nos livros digitais

Obrigada!

Se você ainda ficou com dúvidas manda por e-mail pra gente

Contato: biblioteca.jaguariaiva@ifpr.edu.br

Siga a gente:



/bibliotecaifjagua



/biblioteca.jaguariaiva

Ambientação dos Alunos

5) SEPAAE – Seção Pedagógica e de Assuntos Estudantis

Assistente de Alunos:
Luiz Carlos Vaz Rodrigues



Assistente Social:
Kelly Linai da Costa

Ambientação dos Alunos

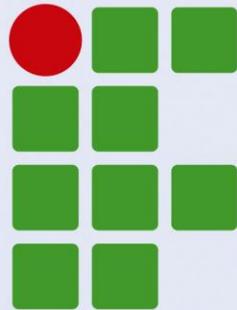
6) Dúvidas

Coordenadora do Curso Técnico em Biotecnologia
Integrado ao Ensino Médio

Prof. Tarcila Bueno



Obrigada pela presença!



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Jaguariaíva

Ambientação dos Alunos
9 de junho de 2020