

## Microbiologia Básica Cheat Sheet by Zulle via cheatography.com/126577/cs/31007/

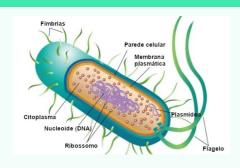
#### Estrutura Celular

Procariontes	Eucariontes
unicelulares	pluricelulares (formam tecidos)
sem carioteca	com carioteca
parede celular com PEPTÍDEOG- LICANO	sem peptídeoglicano
ribossomos	várias organelas

poder ter: cápsula, glicocálice, flagelos, pêlos e fímbias

[ peptideoglicano ] - é um polímero rígido formado por N-acetilglicosamina (NAG) + ácido N-acetilmurâmico (NAM) + cadeia com 4 aminoácidos (4aa).

## Células procariontes



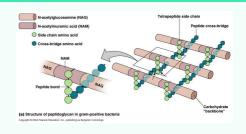
Bactérias (procariontes)		
Gram positivas	Gram negativas	
tem carga (-)	parede + robusta	
trasporta carga (+)	geralmente são resistentes à drogas	
	lipídeo A = endoxina	
LPS:	lipoproteína = barreira seletiva	
	antígeno O = polissacarídeos que reagem com anticorpos	

[ coloração GRAM ] - diferenciar os tipos de bactérias.

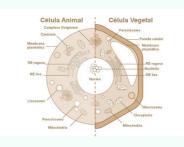
esfregaço na placa de vidro > coloração violeta > coloração lugol ou iodo > solução éter acetona (descoloração, lava a primeira camada de lipossacarídeos da gram negativa) > coloração safranina (vermelho).

Gram positiva = azul Gram negativa = vermelha.

## Estrutura do peptideoglicano



### Células eucariontes



#### Organelas Eucariotas

Parede Celular	determina forma, proteção contra choque mecânico, barreira para algumas substâncias, previne ação de enzimas
Membrana	esteróis + carboidratos
Mitocôndria	gera ATP pela respiração aeróbia
Ribossomos	60S + 40S = 80S (tamanho)
Golgi	empacotamneto e transporte de substâncias para o exterior; proteção contras as próprias enzimas
Esporos	estrutura de reprodução dos fungos
Retículo Endoplasm- ático	liso = lipídeos rugoso = proteínas

### Métodos de Isolamento de Cultura

estriamento	esgotamento de material biológico
pour plate	colônias aeróbias e anaeróbias
diluição	feita para cintagem de colônias
espalhar	aeróbias



By **Zulle** cheatography.com/zulle/

Published 3rd March, 2022. Last updated 7th March, 2022. Page 1 of 2. Sponsored by **ApolloPad.com**Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com



# Microbiologia Básica Cheat Sheet by Zulle via cheatography.com/126577/cs/31007/

Crescimento microbiano (cont)

em detrimento de outros

diferencia os tipos de organismos

favorece um grupo específico

permite o crsciemnto de determinados microorganismo,

seletivos

difere-

ncias enriqueci-

mento

### Estriamento por Esgotamento de Material



### **Fungos**

eucariontes

ausência de clorofila

euterótrofos (enzimas)

parede celular = QUITINA

reservam glicogênio

aeróbios

[ hifas ] - filamentos e micélias

Reprodução assexuada: fragmentação da hifa; esporos; brotos;

divisão celular simples.

Reprodução sexuada: plasmologia > cariogamia > meiose.

### Fungos (copy)



#### Crescimento microhiano

Crescimento microbiano		
Meios		
Sólido	placa de petri - tubo de ensaio	
	ágar (consistência)	
	técnica: semeadura por estriamento	
Líquido	tubo de ensaio	
	caldo	
Condições de Crescimento		
quimicamente definido	ex: glicose 5g; cloreto 3g	
complexo	ex: cultivo em tecido/sangue	
fastidiosos	ex: vitaminas, traços de aminoácidos (difícil de cultivar)	
Meios de Cultura		
anaeróbios	pouco ou sem CO2	

