



---

---

## RESPOSTA RECURSOS

**EDITAL PSC2019/UFAM: N°62/2018/GR de 24/07/2018**

**ETAPA: 1º ETAPA**

**DISCIPLINA: Biologia**

**QUESTÃO: N° 32**

**INTERESSADOS: GILMAR DE OLIVEIRA NF, ANA BEATRIZ FV, SOPHIA ABECASSIS R, MARCOS HIDEKI I, ANNA LUÍSA OPL, ALESSANDRA CARDOSO M, PEDRO PAULO NO, HANNAH MC, GUILHERME MONTEIRO V, SOPHIA OMENA B, ITALO MENEZES S, GABRIELA MAIA L, LUDMILA CAREIJO P, ANA BEATRIZ QNV, AMANDA KETTULY S, MARIA FERNANDA MA, LUIZ GABRIEL NVS, EMANUELLE UCHÔA M, MARIA EDUARDA PC, ALICE QUEIROS S, LORANE SAMPAIO P, GUILHERME ANTONIO MA, JULIANA BENITAH B, IAGO DO NASCIMENTO P, IGOR WENDESSON NP, CAMILA TAMARA RR, FRIDA CHAVES G, CAMILA MELO G, DARA CARVALHO S, GIOVANNA BRUNA RA, LUIS FELIPE MR, ISABEL MELO G, BEATRIZ NARCISO A, ANA BEATRIZ GARCIA N, GIOVANNA FRANKLIN D, LORENE PERRANE MD, JÚLIA ÁGATA CB, CAMILLY GUIMARÃES SB, PEDRO RENATO BS, GIOVANNA BARROS B, GABRIELLE HARRAQUIAN CV, PEDRO EDUARDO EM, MARIA EDUARDA C, ERICO JANDER SLJ, JOSUÉ LUZ BP, NICRELLY GUEDES NS, GIOVANNA IRIS CS, GUILHERME SOARES D, YASMIM PEREIRA B, HELOÍSA LIMA A, VICTOR FERNANDES P, YASMIM RIBEIRO C, ISABELLE MARTIMIANO MC, ANA LUISA FF, JULIA CASTRO R, ALANA GABRIELE PQ, ISABELLA BENCHAYA S, KAWAN CARDATH R.T, VICTORIA GUEDES SM, LUCAS GABRIEL CT, EDUARDA VICTORIA FR, GIOVANNA MACÊDO M, VICTORIA YMAYMI OS, ANA RAQUEL CL, LÉO DANILO MS, LUCAS SOARES S, CAIO CESAR BVD, JOÃO PEDRO LSS, RAÍSSA FREITAS O, RONALD KAWAN MP, ESTÉPHANIE SILVA S, JOCIELE BARRETO R, ALEXANDRE LUÍS ST, PEDRO LUCAS MN, ANA JÚLIA CB, CÁSSIO GABRIEL BO, JOÃO RAFAEL BL, ANA CLARISSA BB, LIDIA RABELO A, SAMUEL CAINÃ SC, GIOVANNA FRANKLIN D, CHRISTINE MENEGHINI S, AGATHA LOPES A, LUIZA AZEVEDO S, ANE CAROLYNE MM, JOÃO PEDRO RB, GABRIELA GUIMARÃES A, MAYSÁ VITÓRIA MS, JÉSSICA MARUYAMA F, GIOVANA MOREIRA P, LAURA LIS CM, GIOVANNA ALVES S, CECÍLIA FERNANDES C, BIANCA LIMA C, BRUNO ARAÚJO O, VICTÓRIA MARTINS P, ALLANA KAROLINE LM, SOPHIA DE SOUZA AM, BERNARDO QUEIROGA AC, NATHALIA CRISTINA L, VITOR MONTEIRO S, YASMIM M FERREIRA P, KELLEN MELISSA SG, FERNANDA ALICE FD, RAFAEL PERES M, VALESKA SOFIA OR, JÚLIA SANTIAGO, YASMIM MIRANDA S, LÍVIA BERNARDINO GA, JOÃO PEDRO RB, BÁRBARA JULIANY CR, SARAH LUIZE MAS, WILKA KAROLINE AO, BÁRBARA BARORA ESAP, GABRIEL ZAFINO B, RAÍSSA FREITAS O, AMANDA CONCEIÇÃO S, JOÃO PEDRO LSS, MARIA EDUARDA MB, YASMIM BARBOSA C.**

**QUESTIONAMENTO: questão sem alternativa viável.**

**PARECER: improcedente.**



A questão investiga os conhecimentos dos alunos a cerca dos componentes em eucariontes e procariontes. A descoberta de citoesqueleto em Bacteria data de pelo menos 25 anos atrás e tal estrutura participa de diversas funções, tais como divisão celular e manutenção da forma.

Como uma estrutura tão complexa como o citoesqueleto (e outras mais) pode surgir do nada em um grupo de seres vivos? Então as proteínas do citoesqueleto (como actina, tubulina, etc.) não tem um precursor em seus representantes do passado? A resposta é: o Domínio Bacteria apresenta citoesqueleto com proteínas bem semelhantes aquelas encontradas nos Eukaria.

Segue um artigo pioneiro:

Erickson, Harold P. (2017-02-01). **"The discovery of the prokaryotic cytoskeleton: 25th anniversary"**. *Molecular Biology of the Cell*. 28 (3): 357–358. doi:10.1091/mbc.E16-03-0183. ISSN 1059-1524. PMC 5341718. PMID 28137947.

**RESPOSTA: MANTER GABARITO PUBLICADO.**

Data: 07 / 12 /2018



Poder Executivo  
Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Comissão Permanente de Concursos – COMPEC/UFAM

---