

Global Game Jam Curitiba 2018

Bacteria

Desenvolvedora
Bárbara Moriel

Apresentação

Desenvolvido por Bárbara Moriel este jogo é baseado em RPG (*Role Paying Game*) sigla que do ingles significa jogo de interpretação.

Tem como público alvo os alunos do ensino fundamental e médio, foi pensado e desenvolvido para auxiliar o professor na transmissão do conhecimento e melhor fixação do conteúdo apresentado em sala de aula, com a finalidade de aplicar e transmitir o conteúdo aprendido em sala de aula em seu cotidiano.

Assim, o aprendizado se torna mais agradável e acessível aos alunos, principalmente àqueles com dificuldade de fixação e interpretação de conceitos abstratos. Seus alunos irão aprender brincando e sem perceber.

Essa temática pode ser aplicada em diversos conteúdos, indicado a conteúdos de difícil abstração.

A principal diferença dessa temática para os outros jogos de RPG é a não necessidade de um mestre, que conduzirá a aventura (estória – conteúdo) a ser contada.

Nessa narrativa o jogador fará o papel da bactéria que terá três objetivos: a sobrevivência no hospedeiro, a conjugação bacteriana, que é a transmissão de material genético para outra bactéria, e por fim, a transmissão bacteriana para outra pessoa.

Regras do jogo

A aventura requer ao menos um jogador, sendo que não existe um número máximo. A narrativa já é pré-definida, dependendo da situação ocorrida seguir os comandos indicados na narrativa.

O jogo necessita apenas de um local para anotação (Anexo 01), do documento com a narrativa da aventura e duas bolsas, uma denominada **SUCESSO** e outra **DANO**.

Na bolsa de **SUCESSO** estão contidas 20 bolas brancas, 20 bolas pretas e 02 bola vermelha. As bolas em **BRANCO** indicam que ação do jogador foi bem sucedida, e o(s) jogador(es) causara(ão) penalidade ao seu oponente, além de seguir os comandos indicados na narrativa.

A bola **VERMELHA** indica que a ação foi tão brilhante que o(s) jogador(es) conseguiram um êxito IMEDIATO, e devem seguir a narrativa. Já as bolas em **PRETO**, representam uma ação fracassada, que sem êxito, e o(s) jogador(es) deve(m) além de seguir os comandos indicados na narrativa, levar uma penalidade conforme será explicado a seguir.

Na outra bolsa nomeada **DANO**, estão contidas bolas de cinco cores diferentes (brancas, azuis, vermelhas, roxas e marrons) com 20 unidades cada. Cada cor indica a quantidade de dano direcionado tanto ao jogador como a seu oponente. Os números estão indicados conforme a tabela abaixo. **DICA: anote essa tabela em local de fácil acesso para consulta durante a aventura.**

Cor	Pontos
branca	1
azul	2
roxa	3
vermelha	4
marrom	5

Narrativa

Meu amigo Fred

– Minha história começa com o Alex, ele é chef de cozinha em um conceituado restaurante de Paris. Ele é um cara legal e competente, fez cursos de gastronomia em ótimas escolas pela Europa. Londres, Barcelona, Roma, todos esses locais bem recomendados. Ah que sonho ! Nem sei direito onde ficam esses lugares, mas devem ser maravilhosos. Pelo menos foi o que me disseram por aqui.

– Mas, se isso é verdade? Não sei ! Estou com o Alex faz pouco tempo, não conheço realmente sua verdadeira história. Mas acredito que seja verdade, porque o Alex... ele, é um cara legal, gosto dele.

Num sábado a noite, o Alex me surpreendeu. Não gosto muito de lembrar do ocorrido, mas o Alex acabou por me deixar. Mas de uma coisa eu me lembro muito bem, ele... o Alex, havia ido ao banheiro e não lavou as mãos depois. E foi por esse motivo que nos separamos.

– Poxa Alex, pensei que tínhamos uma relação aqui !! Azar o seu Alex, pois naquele mesmo dia acabei conhecendo o Fred. Ele havia ido ao restaurante, onde o Alex trabalha, com a Linda comer um sushi. Era o primeiro encontro dos dois mas sem querer, o Fred acabou estragando tudo. Acreditem ou não, a Linda não come peixe cru.

– Para minha sorte, pois acabei conhecendo ele muito melhor depois desse dia. Nem me lembro mais do Alex, e eu pensando que ele era um cara legal. Ah pobre Alex. O Fred sim, é uma pessoa extraordinária.

– Bem agora estou aqui, no estômago do Fred, tenho que confessar que aqui não é um ambiente muito agradável. Não estou me sentindo muito bem, sinto que não vou resistir ficar aqui por muito tempo ou será que irei?

Agora jogador pegue sua bolsa **SUCESSO** sacuda bastante e pegue uma bola **SEM OLHAR**. Então ? Qual a cor retirada ?

Preta – você obteve um fracasso, vá para o item 1

Branca – você obteve sucesso, vá para o item 2

Vermelha – uau, você conseguiu um crítico, vá para o item 3

➡ – Nossa ainda bem que sai daquele local desagradável !!! Estava começando a pensar que o Fred nem era uma pessoa assim tããã maneira.

Escuto barulhos ao longe e estou sendo levado cada vez mais perto a ele (movimentos peristálticos). Não consigo me segurar. Poxa Fred o que você esta fazendo comigo cara?

– Eita, o que esta acontecendo aqui neste local (intestino delgado)? Fred, você esta me surpreendendo cada vez mais, hein. Está rolando uma super festa, embora me sinta bem deslocado, esquisito e diferente aqui.

– Quanta diversidade de estilos, uau !!!! Hein Fred, você é bem mais interessante que o Alex. Acho que vou tentar me enturmar.

– Olá como vão? Você recebe olhares de reprovação e é ignorado.

– É, acho que vou ficar no canto do bar para observar melhor a movimentação, acredito que me acharam intrusivo.

Ao fundo você avista uma figura, assim como você, que se destoa da multidão.

– Nossa, quem será ali no outro lado do balcão? Vou tentar uma conversa.

Você se aproxima da outra figura e inicia um diálogo... – Olá !

– Olá ! A resposta te surpreende tanto que acaba ficando sem palavras.

– Vejo que é diferente como eu. Falou a figura desconhecida.

Você para não ser indelicado responde. – Sim, me chamo EU, prazer em conhecer, meu semelhante.

– Me chamo Sal, respondeu. E o prazer é todo meu.

– Como foi a único a me responder, gostaria de fazer uma oferta.

– Uma oferta !? Que interessante, respondeu Sal.

– Gostaria de ser igual a mim? Posso te dar um pedacinho de mim. Gostaria?

Agora jogador pegue a bolsa **SUCESSO** sacuda bastante e pegue uma bola **SEM OLHAR**. Então ? Qual a cor retirada ?

Preta – item 4

Branca – item 5

Vermelha – item 6

➡ Em questão de pouco tempo, você se divide em dois, num processo de divisão celular denominado mitose. Porém você ainda se sente solitário...

– Sabe meu outro EU, ainda acho que para uma festa ainda sou poucos, o que acha de ter mais outros de nós?

– Eu acho uma excelente idéia !!

Cerca de 24 horas depois, existem vários outros EUs, mas agora todos vocês estão se tornando a maioria no local.

O senhor X9, dono bar, ao perceber a grande quantidade de desconhecidos, acaba ligando para o serviço de controle e proteção.

– Olá X9, o que esta acontecendo no local? perguntou Fagner, o patrulhador.

– Sr. Fagner, tenho observado que o número de desconhecidos no recinto aumentou consideravelmente de um dia para o outro. Respondeu X9.

– Poderia me indicar quem seria o responsável por essa festa toda? perguntou Fagner.

– É aquele indivíduo, sr. Fagner.

Fagner, o patrulhador, é uma figura corpulenta porém muito organizada e integra, gosta das coisas em sua perfeita ordem e funcionamento.

– O sr. é quem esta realizando toda essa festa? Sabe que precisa de autorização prévia para tal procedimento?

– Sim, eu quem estou realizando essa festa, desconheço a necessidade de autorização prévia para realização do evento. O sr. é ...

– Sou sr. Fagner, o oficial do serviço de controle e proteção do estabelecimento. O sr. e seus semelhantes terão que me acompanhar.

É a coisa acabou ficando feia para você, e agora, o que fará? Agora jogador pegue a bolsa **SUCESSO** e teste sua sorte. Qual foi seu resultado ?

Preta – item 7

Branca – item 8

Vermelha – item 9

➡ Nossa, essa foi por pouco, quase não consigo sair dessa situação. Vou para outro lugar antes que as coisas comecem a ficar estranhas por aqui.

– Desculpe Fred, você foi um bom companheiro, mas acho que estraguei nossa relação.

Fred se sente muito mal, está com gastroenterite, devido a festa que você deu no intestino dele. Como esta com diarreia faz alguns dias, o Fred resolveu ir ao médico.

Chegando ao consultório do clínico geral, Fred relatou seus problemas de saúde e os acontecimentos dos últimos dias. O médico explicou à Fred, que ele está com gastroenterite, por isso o sintoma de diarreia.

Além disso, explicou para nosso amigo Fred, que ele adquiriu uma bactéria, provavelmente uma do gênero *Salmonella*, e que a transmissão ocorreu pela ingestão de água ou alimentos contaminados. O médico receitou um antibiótico para Fred, e pediu que ele retornasse em 5 dias, caso os sintomas não sumissem.

Lembram-se do nosso outro camarada Alex ? o chef do restaurante?

Pois é, aquele dia ele havia se esquecido de lavar as mãos depois de uma visita ao banheiro. Foi manipular a comida servida aos clientes e acabou contaminando não só nosso amigo Fred, mas também outros clientes do restaurante.

Após a ida ao médico, Fred perguntou à Linda se ela estava se sentindo bem de saúde nos últimos dias.

– Sim, não tive nenhum problema de saúde, Fred. Por que? Você não está se sentindo bem? indagou Linda.

Fred, explicou o ocorrido à Linda e ela resolveu fazer uma visita à ele no final do semana.

Linda acabou não se contaminando, pois não comeu sushi quando haviam visitado o restaurante. Excepcionalmente naquele dia, Alex estava cobrindo a folga de um amigo e ficou na sua posição manipulando os peixes do sushi bar.

Fred tomou o medicamento seguindo rigorosamente as recomendações do do médico, porém seus sintomas não melhoravam. Ainda estava com diarreia, mas agora estava fatigado e debilitado.

De repente, você começa a notar que as coisas andam diferentes no seu ambiente, algumas figuras que sempre estavam presentes estavam se ausentando, porém você se sente mais confortável e inserido naquele local que outrora o deixava deslocado.

– Acho que preciso ir para outro lugar, sinto muito Fred, embora tenha me proporcionado uma ótima estadia, alguma coisa não esta correta, e estou começando a desconfiar que algo ruim esta por vir. Vou sair enquanto acredito ter um pouco de tempo.

O estado de Fred já era preocupante e ele fará uma consulta com o medico no dia seguinte, talvez fosse necessário até uma internação para melhor sua condição física.

Linda faz uma visita à Fred e ao ver o quanto ele esta debilitado, resolve confortá-lo, ajudando com algumas tarefas como colocar algumas de suas roupas na maquina de lavar. Linda é muito cautelosa e prestativa, ajudou Fred com o que foi possível, porém ela tem um costume de roer as unhas.

Caro jogador, pegue novamente sua bolsa SUCESSO e veja se será capaz de infectar nossa amiga Linda. Qual cor você retirou nesse desafio?

Preta – item 10

Branca – item 11

Vermelha – item 12

➡ – Querido Fred, desculpe acabar assim com a nossa relação, mas temo por coisas ruins caso ficássemos juntos. Hoje conheci uma pessoa muito querida, acredito que já a conheça. Ela se chama Linda, uma pessoa muito solícita, me encantei assim que a conheci.

– Espero não ter te magoado, mas as vezes certas relações não dão certo. Creio que estava te causando muita dor e sofrimento. Espero que um dia possa me desculpar. Até mais Fred, você realmente é um cara muito legal.

O estado de Fred acabou se tornando mais complicado que o das demais pessoas pois ele contraiu uma variação da bactéria que é resistente ao tratamento indicado pelo médico. Dessa maneira, o tratamento não teve a eficácia esperada.

Ao retornar a nova consulta, o médico trocou a medicação, nosso amigo Fred ficou internado e após dois dias no hospital, ele obteve alta e retornou para o conforto do lar.

Linda, por outro lado acabou contraindo a mesma doença que Fred, e ficou doente por alguns dias. Assim, gostaria de parabenizá-lo querido jogador, voce alcançou o objetivo principal do jogo.

Linda foi infectada !!! Aproveite sua estadia nesse novo organismo.

Decisões

Item 1

Agora pegue a bolsa **DANO** e embaralhe bastante as bolas e retire uma sem olhar. Qual a cor retirada? Anote na sua ficha a quantidade de pontos que precisam ser removidos da categoria **RESISTÊNCIA**.

Cor	Pontos
branca	1
azul	2
roxa	3
vermelha	4
marrom	5

Infelizmente, você tem menos pontos de resistência, mas não fique desanimado, ainda tem bastante jogo.

Recoloque a bola novamente na bolsa **SUCESSO**. Agora tente mais uma vez ! Retire novamente uma bola da bolsa **SUCESSO**. E aí? Qual foi o resultado?

Preta – você obteve um fracasso, repita novamente o item 1

Branca – você obteve sucesso, vá ao item 2

Vermelha – incrível, você tirou um crítico vá para o item 3

Item 2

Agora pegue a bolsa **DANO** e embaralhe bastante as bolas. Retire uma sem olhar. Qual a cor retirada?

Anote na ficha do oponente (Anexo 02 – ficha do oponente 1) a quantidade de pontos que ele perdeu, conforme a tabela do item 1 acima.

Coloque novamente a bola dentro da bolsa **SUCESSO**. Retire novamente uma outra bola da bolsa **SUCESSO**, qual foi o resultado?

Preta – fracasso volte para o item 1

Branca – você obteve sucesso, repita o item 2

Vermelha – crítico, corra para o item 3

Item 3

Parabéns !!! Você conseguiu resistir ao primeira linha de defesa do organismo do Fred.

O suco gástrico e às proteases, as quais são enzimas que degradam proteínas, estão presentes no estômago e além de auxiliarem no processo de digestão é uma linha de defesa contra a entrada de patógenos no organismo.

Seguimos agora com a sua história siga na seta ➡ da página 5.

Item 4

Você não obteve sucesso, mas não fique chateado!

Essa rodada, você não levará nenhum dano :)

– Ah não, respondeu Sal. Não quero que fique sem um pedacinho por minha causa.

– Sem problemas. Vou conhecer melhor o ambiente, foi um prazer te conhecer. Nos vemos por aí !

– Bem, como não consegui uma amizade por aqui. Acho que sou minha melhor companhia.

Siga na narrativa na seta ➡ da página 5.

Item 5

Você foi bem sucedido !!! Nessa rodada não há dano ao outro personagem.

– Aqui está um anel, muito importante para mim. Ele lhe trará proteção aonde quer que esteja.

– Ah, quanta gentileza !!! O que acha de fazermos uma festa? Poderiam existir vários de nós, assim seríamos a maioria e ainda estaremos seguros por esse seu anel da proteção.

Você acabou de realizar um processo chamado de conjugação bacteriana, no qual há transmissão de material genético entre uma bactéria doadora e outra receptora. Geralmente, nesse processo são transferidos plasmídeos, os quais

são um material genético adicional ao cromossomo bacteriano. Nele estão contidas informações em sua maioria, relacionadas a resistência à antibióticos, por exemplo.

Siga na narrativa na seta ➡ da página 6.

Item 6

Que ótima notícia !! Você obteve a maior chance de sucesso.

Siga o descrito no item 5.

Item 7

Nossa, o sr. Fagner não é fácil mesmo.

Pegue a bolsa **DANO** e embaralhe bastante as bolas e retire uma sem olhar. Qual a cor retirada? Anote na sua ficha a quantidade de pontos que perdeu.

Mas não desista agora, continue e tente derrotá-lo. Força, você consegue !

Pegue a bolsa **SUCESSO**, e tente novamente. Qual foi o resultado?

Se retirou a cor branca siga as direções do item 8, se retirou a vermelha, vá para o item 9.

Item 8

Você obteve sucesso, agora pegue a bolsa **DANO** e embaralhe bastante as bolas e retire uma. Qual a cor retirada? Anote na ficha do oponente (Anexo 02 – ficha do oponente 2) a quantidade de pontos que ele perdeu.

Continue até que o sr. Fagner seja derrotado ou seus pontos se acabem.

Pegue a bolsa **SUCESSO**, e tente novamente. Qual foi o resultado?

Se retirou a cor preta siga as direções do item 7. Se retirou a branca, repita o procedimento acima, caso tenha retirado a vermelha, vá direto para o item 9.

Item 9

Fagner, o patrulhador não foi bom o suficiente para derrotar tanta habilidade. Até mais sr. Fagner :P

Prossiga na narrativa na seta ➡ da página 7.

Item 10

Você não obteve sucesso no seu objetivo de infectar Linda !!!Infelizmente vou morrer nas roupas do Fred quando Linda as colocou para lavar.

Sinto muito querido jogador, as vezes a vida realmente não é justa !!

O jogo termina aqui pra vc :D

Item 11

Parabéns querido jogador, você alcançou seu objetivo principal de infectar nossa colega Linda.

Siga na narrativa na seta ➡ da página 8.

Item 12

Nossa colega, parabéns !!!! Fechou nossa narrativa com chave de ouro !!!

Siga na narrativa e veja o que acontecerá contigo na seta ➡ da página 8.

Anexo 01

ficha do jogador

Nome

Eu

Características físicas

Redondo-alongado com cabelos lisos e um topete incrível.

Personalidade

Gosto de um desafio e conhecer novos ambientes. Me interesse por principalmente comidas de origem animal e água.

Resistência

20 pontos

Para sua comodidade, risque os traços verticais de acordo com o número de dano levado.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anexo 02

ficha do oponente 1

Nome

Estômago de Fred.

Características físicas

Órgão oco do tubo digestivo situado abaixo do diafragma, entre o esôfago e o duodeno, onde os alimentos são depositados, pré-digeridos e esterilizados antes de serem enviados ao intestino.

Personalidade

É no interior do estômago que se encontram as glândulas gástricas que produzem o suco gástrico. No estômago, o suco gástrico é envolvido nos alimentos em digestão, através dos movimentos peristálticos, e o bolo alimentar é transformado em quimo. Inicia-se aí a digestão das proteínas, pois esse suco contém muitas enzimas, dentre essas está a pepsina, que é responsável pela digestão das proteínas.

Resistência

15 pontos

Para sua comodidade, risque os traços verticais de acordo com o número de dano levado.

| | | | | | | | | | | | | | |

Anexo 02

ficha do oponente 2

Nome

Fagner, o patrulhador.

Características físicas

Conhecido como o patrulhador, Fagner trabalha no serviço de controle e proteção. É uma figura corpulenta porém muito organizada e íntegra, gosta das coisas em sua perfeita ordem e funcionamento.

Personalidade

Os fagócitos são leucócitos do sangue que protegem o corpo através da ingestão (fagocitose) de partículas estranhas, bactérias e células mortas ou células a morrer. São essenciais no combate a infecções e para posterior imunidade. Os fagócitos são importantes em todo o reino animal e são altamente desenvolvidos nos vertebrados.

Resistência

30 pontos

Para sua comodidade, risque os traços verticais de acordo com o número de dano levado.

| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |