



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

### **Dados gerais do projeto**

**Registro:** EXT-2019-0295

**Origem:** Extensão

**Modalidade:** Extensão - Projeto

**Chamada:** Demanda Espontânea - Extensão (Projeto, Curso, Prestação de Serviço, Programa)

**Proponente:** VANESSA SILVA RETUCI

**Coordenador atual:** Projeto sem coordenador ativo

**Campus:** Realeza

**Situação:** Proposta em avaliação

**Etapa atual:** Avaliação AdHoc solicitada pela Diretoria de Extensão

### **Identificação**

**Título:** Citologia divertida: o lúdico como ferramenta no processo de ensino e aprendizagem.

**Início:** 22/10/2019

**Fim:** 12/12/2020

**NUP processo:**

**Outras informações:**

**Projeto sigiloso:** Não

**Projeto institucional:** Não

**Local de execução:** Realeza\_PR

**Número de turmas:** 3

**Vagas por turma:** 1

**Área temática:** Educação

**Linha de extensão:** Formação de professores

### **Objetivo**

**Objetivos gerais:**

Desenvolver recurso didático que auxilie alunos do ensino médio a compreender a morfofisiologia celular.

**Objetivos específicos:**

- Levantar com professores do ensino médio os conteúdos de biologia celular e molecular apontados como desafios no processo de ensino e aprendizagem;
- Reunir informações sobre a morfofisiologia celular que estejam relacionadas às dificuldades apresentadas;
- Projetar e construir um tabuleiro e peças personalizadas para compor o jogo interativo;
- Elaborar cartas de perguntas, respostas e desafios que versem sobre os conteúdos;
- Aplicar a atividade para alunos matriculados nos componentes curriculares de citologia e histologia básica e genética;
- Apresentar o material para os professores de biologia que lecionam para o ensino médio em escolas do município de Realeza-PR;
- Propor para os professores a aplicação da ferramenta nas atividades desenvolvidas com os alunos;
- Avaliar a aceitabilidade do lúdico nos trabalhos de conteúdos de biologia celular;
- Obter do professor um relato sobre os resultados obtidos a partir da utilização da ferramenta, relacionando os pontos positivos e negativos, críticas e sugestões;
- Publicizar os resultados obtidos nos veículos de divulgação científica.

### **Resumo**

**Descrição:** O ensinar é uma arte e tem que encantar. É um processo em um universo repleto de desafios, onde aos professores, se atribui a missão da busca e do desenvolvimento de estratégias que possibilitem sincronizar o ensinar e o aprender a um público-alvo heterogêneo. Neste cenário, diferentes indivíduos, cada um em seu estágio de construção, desde a receptividade, processamento até a compreensão, desafiam e exigem do mestre reflexão e a busca por alternativas que possibilitem cumprir seu propósito com excelência. A diversificação de estratégias ao ensinar permite maximizar e consolidar conceitos, e para variar nas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

ações, dentre as possibilidades está a utilização do lúdico, que é uma forma eficiente e divertida para investir na ação e favorecer a reação. Das propostas existentes, modelos didáticos possibilitam a visualização do micro em uma projeção macro, equipamentos como o microscópio auxiliam nas práticas, a musicalidade por meio de paródias favorece o entendimento de conceitos, e entre tantos, estão os jogos que viabilizam o trabalho de conteúdos numa abordagem interativa e divertida. Neste contexto, para somar ao processo de ensino e aprendizagem, e contribuir para ações no eixo das atividades extensionistas, esta proposta visa auxiliar professores do ensino médio no desenvolvimento de um jogo de tabuleiro para trabalhar conhecimentos em biologia celular e molecular. No jogo interativo, os estudantes responderão questões relacionadas as estruturas, funções, importância e curiosidades celulares, avançando ou retrocedendo casas dispostas no percurso traçado no tabuleiro em formato de célula, onde a meta será a chegada ao núcleo. A ferramenta auxiliará nos trabalhos do professor, e de forma divertida facilitará a compreensão dos conteúdos contribuindo para a consolidação do aprendizado.

### **Palavras Chave**

- célula
- Ciências Biológicas
- jogo interativo
- organelas

### **Área de Conhecimento CNPQ**

Grande Área CNPQ: 20000006 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Área CNPQ: 20100000 - BIOLOGIA GERAL

### **Cursos Envolvidos**

Nível	Campus	Curso
Graduação	3 - Realeza	3201 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Graduação	3 - Realeza	3530 - MEDICINA VETERINÁRIA
Graduação	3 - Realeza	3410 - NUTRIÇÃO

### **Campi Envolvidos**

#### **Campus**

3 - Realeza

### **Público Alvo**

- Alunos
- Professores
- Crianças e/ou adolescentes
- Servidores

### **Participantes**

Vínculo	Função no projeto	Nome	CH Sem.	Data de início	Data de fim	Situação
Participante Externo	Colaborador	ALESSANDRA BORTOLOTTO BAPTISTA	2h			Não iniciada
Docente	Colaborador	ALEXANDRE CARVALHO DE MOURA	2h			Não iniciada
Participante Externo	Colaborador	ADRIANE PICOLOTTO	2h			Não iniciada
Aluno	Voluntário	MONICA DINKEL BAGGIO	4h			Não iniciada
Aluno	Voluntário	ELOISA ISOTON	4h			Não iniciada



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Participante Externo	Colaborador	FRANCIELE CARLA SOARES	2h	Não iniciada
Docente	Colaborador	IZABEL APARECIDA SOARES	2h	Não iniciada
Aluno	Voluntário	ALINE PAGNONCELI BATISTA	4h	Não iniciada
Docente	Coordenador	VANESSA SILVA RETUCI	6h	Não iniciada
TAE	Colaborador	SAMUEL AIRES LOURENCO	2h	Não iniciada

### Entidades Co-participantes

Razão social	Nome fantasia	Data de início	Data de fim
Colégio Estadual Guilherme de Almeida - Ensino Médio Normal	Colégio Estadual Guilherme de Almeida	22/10/2019	12/12/2020
Secretaria de Estado da Educação do Paraná	SEED	22/10/2019	12/12/2020

### Situações

Data	Situação	Observações
21/10/19 16:20	Proposta em avaliação	Adicionado ao alterar a etapa do projeto. Etapa origem: Elaboração da proposta. Etapa destino: Parecer da Coordenação Acadêmica
06/08/19 15:00	Proposta em elaboração	

### Anexos

Descrição	Tipo	Enviado por	Enviado em	Etapa
Projeto de Extensão - Citologia divertida - o lúdico como ferremnta no processo de ensino e aprendi	Proposta	VANESSA SILVA RETUCI	21/10/19 16:18	Elaboração da proposta
Termo de Aceite - Colégio Estadual Nereu Perondi	Termo	VANESSA SILVA RETUCI	21/10/19 16:16	Elaboração da proposta
Termo de Aceite - Colégio Estadual do Campo de Flor da Serra	Termo	VANESSA SILVA RETUCI	15/10/19 11:48	Elaboração da proposta
Termo de Aceite - Colégio Guilherme de Almeida	Termo	VANESSA SILVA RETUCI	15/10/19 11:47	Elaboração da proposta

### Etapas

Data	Etapa	Tipo	Observação
06/11/19 11:21	Avaliação AdHoc solicitada pela Diretoria de Extensão	Avaliação AdHoc	Etapa alterada administrativamente pelo usuário JULIE ROSSATO FAGUNDES.
24/10/19 13:49	Parecer da Diretoria de Extensão	Parecer	
23/10/19 15:15	Parecer da Coordenação Adjunta de Cultura e Extensão	Parecer	
<b>Data</b> 24/10/19 13:49	<b>Responsável</b> GISELE LOURO PERES	<b>Parecer</b> Ciente e de acordo!	
21/10/19 16:20	Parecer da Coordenação Acadêmica	Parecer	
<b>Data</b> 23/10/19 15:15	<b>Responsável</b> ADEMIR ROBERTO FREDDO	<b>Parecer</b> Ciente e de acordo com o projeto. Encaminho para parecer da CAEC.	
06/08/19 15:00	Elaboração da proposta	Submissão	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Gerado pelo PRISMA em: 06/02/2020