



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL**  
**SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS SUPERIORES – SECS/UFAL**  
**ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 34/2020-CONSUNI/UFAL**

**Anexo A - Plano de Ensino para o Período Letivo Excepcional (PLE)**

<b>I – IDENTIFICAÇÃO</b>	
CURSO: Química tecnológica	
COMPONENTE CURRICULAR: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) OBRIGATÓRIO                      (    ) OPTATIVO	
PRÉ REQUISITO: (Se houver)	
CO-REQUISITO: (Se houver)	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS): (Caso o componente curricular seja ofertado por mais de um/a docente, indicar o nome do/a responsável pelo registro)	CH
Hugo Juarez Vieira Pereira	30 horas
Vitor Lima	30 horas
CARGA HORÁRIA TOTAL:                      Teórica:    60 horas                      Prática:	
JUSTIFICATIVA: (Justificar, abaixo, a oferta do componente curricular no período de Atividades Acadêmicas Não Presenciais (AANPs), durante a vigência do Calendário Acadêmico Excepcional, conforme a Portaria nº 544/2020-MEC e a Resolução nº 34/2020-CONSUNI/UFAL)	
<b>II - EMENTA</b> (Sinopse do conteúdo)  Fundamentos da Biotecnologia, As células e os cromossomos, Os microrganismos, Enzimas e os anticorpos, Ácidos nucleicos e os Genes, Processos Fermentativos, A cultura de células e tecidos, A tecnologia do DNA, Engenharia Genética, Biotecnologia, Indústria e Energia, Biotecnologia e Meio Ambiente, Biotecnologia e Biodiversidade, Biotecnologia e Agricultura, Biotecnologia e Pecuária, Biotecnologia e Alimentos Biotecnologia e Alimentos Novos, Biotecnologia e Saúde: as vacinas, Biotecnologia e Saúde: os testes diagnósticos, Biotecnologia e Saúde: os medicamentos e Biotecnologia e Saúde: os tratamentos novos	
<b>III - OBJETIVOS</b> (Indicar os objetivos gerais e específicos para o componente curricular)  Apresentar fundamentos da biotecnologia e principais técnicas utilizadas por essa área.	
<b>IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	

<p>(Apontar os assuntos a serem abordados no componente curricular)</p> <p>Apresentação e introdução a biotecnologia  Cromatografia líquida de biomoléculas  Eletroforese de biomoléculas  PCR  Proteases: caracterização e aplicação  Anticorpos: produção e aplicações  Elisa  Vacinas  Clonagem  Trabalho final</p>	
<p><b>V - METODOLOGIA</b>  vídeoaula, fórum, lista de exercícios e estudos dirigidos.</p>	
<p><b>VI - PLATAFORMA/S ESCOLHIDA/S PARA AS ATIVIDADES ACADÊMICAS NÃO PRESENCIAIS:</b>  (Escolher uma ou mais plataforma/s de ensino a ser/serem usada/s pelo/a docente nas AANPs)  ( ) Ambiente Virtuais de Aprendizagem Institucionais (Moodle/SIGAA)  ( ) Conferência Web - RNP  ( X ) Google Meet  ( ) Zoom  ( ) Google Classroom  ( ) Site do docente  ( ) Blog do docente  ( ) Outros:</p>	
<p><b>VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>  (Detalhar como serão os procedimentos que serão usados para compor a nota)</p> <p>Trabalhos e listas de exercícios</p>	
<p><b>VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR</b></p>	
SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS (Destacar quando se tratar de atividade síncrona)
1	<p><i>Sugestão de preenchimento</i>  CONTEÚDOS ABORDADOS: Apresentação e introdução a biotecnologia</p> <p>METODOLOGIA:  vídeoaula na plataforma <i>Google meet</i>.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS:  Resolução de lista de exercícios e participação no fórum.</p>
2	<p><i>Sugestão de preenchimento</i>  CONTEÚDOS ABORDADOS: Cromatografia líquida de biomoléculas</p> <p>METODOLOGIA:  vídeoaula na plataforma <i>Google meet</i>.</p>

	<p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Resolução de lista de exercícios e participação no fórum.</p>
3	<p><i>Sugestão de preenchimento</i> CONTEÚDOS ABORDADOS: Eletroforese de biomoléculas</p> <p>METODOLOGIA: vídeoaula na plataforma <i>Google meet</i>.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Resolução de lista de exercícios e participação no fórum.</p>
4	<p><i>Sugestão de preenchimento</i> CONTEÚDOS ABORDADOS: PCR</p> <p>METODOLOGIA: vídeoaula na plataforma <i>Google meet</i>.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Resolução de lista de exercícios e participação no fórum.</p>
5	<p><i>Sugestão de preenchimento</i> CONTEÚDOS ABORDADOS: Proteases: caracterização e aplicação</p> <p>METODOLOGIA: vídeoaula na plataforma <i>Google meet</i>.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Resolução de lista de exercícios e participação no fórum.</p>
6	<p><i>Sugestão de preenchimento</i> CONTEÚDOS ABORDADOS: Anticorpos: produção e aplicações</p> <p>METODOLOGIA: vídeoaula na plataforma <i>Google meet</i>.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Resolução de lista de exercícios e participação no fórum.</p>
7	<p><i>Sugestão de preenchimento</i> CONTEÚDOS ABORDADOS: ELISA</p> <p>METODOLOGIA: vídeoaula na plataforma <i>Google meet</i>.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Resolução de lista de exercícios e participação no fórum.</p>
8	<p><i>Sugestão de preenchimento</i> CONTEÚDOS ABORDADOS: Vacinas</p> <p>METODOLOGIA: vídeoaula na plataforma <i>Google meet</i>.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Resolução de lista de exercícios e participação no fórum.</p>
9	<p><i>Sugestão de preenchimento</i> CONTEÚDOS ABORDADOS: Clonagem</p> <p>METODOLOGIA: vídeoaula na plataforma <i>Google meet</i>.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Resolução de lista de exercícios e participação no fórum.</p>

10	<p><i>Sugestão de preenchimento</i></p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Trabalho final</p> <p>METODOLOGIA: vídeoaula na plataforma <i>Google meet</i>.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Resolução de lista de exercícios e participação no fórum.</p>
<b>IX – REFERÊNCIAS</b>	
<p>BÁSICAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BORZANI, W.; Biotecnologia industrial, Edgard Blücher, 2001.</li> <li>2. BORZANI, W.; LIMA, U. de A.; AQUARONE, E.; Engenharia Bioquímica, Edgard Blücher, 1975.</li> <li>3. MALAJOVICH, M. A. Biotecnologia. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil Editora, 2004.</li> </ol> <p>COMPLEMENTARES:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MOTA, M.; LIMA, N.; Biotecnologia Fundamentos e Aplicações, Ed. 1, Lidel, 2003.</li> <li>2. BON, E.P.S.; FERRARA, M.A.; CORVO, M.L.; Enzimas em Biotecnologia, Ed. 1, Interciência, 2008.</li> <li>3. ANTUNES, A.; PEREIRA JR., N.; EBOLE, M. de F.; Gestão em Biotecnologia, Ed. 1, E-Papers, 2006.</li> <li>4. RENNEBERG, R.; Biotecnologia para Principiantes, Ed. 1, Reverte, 2008.</li> <li>5. Flickinger, M.C.; Upstream Industrial Biotechnology, Ed. 1, Wiley, 2013.</li> </ol>	

Maceió, 25/ 09/2020




---

Docente/s responsável/eis