



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

## MAPA DE EQUIVALÊNCIAS DAS DISCIPLINAS DO PPC 2025 DE BIOTECNOLOGIA

NÍVEL	CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR	COMPONENTE CURRICULAR/ DISCIPLINA	CH	DISCIPLINA EQUIVALENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR 2009-2024 E COM A DE OUTROS CURSOS DA UFRSA	CONDIÇÃO
1º		Biologia Celular	4 CR (60h)	ANI0093	OBRIGATÓRIA
	ACS0397	Química Básica	4 CR (60h)	ACS0027 OU ACS0170 OU CAC0027 OU MET1832 OU	OBRIGATÓRIA
	ACS0398	Laboratório de Química Básica	2 CR (30h)	ACS0379 OU CAC0379 OU CAC0398 OU MET1833 OU	OBRIGATÓRIA
		Biossegurança	4 CR (60h)	ANI0472	OBRIGATÓRIA

		Introdução à Biotecnologia e Ética Profissional	3 CR (45h)	ANI0094	OBRIGATÓRIA
		Pensamento e Método Científico	2 CR (30h)	ACS0012 OU AAS0012 OU CAC0012 OU PAC0012	OBRIGATÓRIA
		Genética Básica	4 CR (60h)	ANI0095 OU ANI0098 OU VEG0196 OU VEG0182	OBRIGATÓRIA
		UEX – Comunicação Científica para Biotecnologia I	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
<b>NÍVEL</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CH</b>	<b>DISCIPLINA EQUIVALENTE DE OUTROS CURSOS</b>	<b>CONDIÇÃO</b>
2º		Biologia Tecidual e do Desenvolvimento	4 CR (60h)	ANI0413 OU ANI0004	OBRIGATÓRIA
		Fundamentos de Anatomia Humana	2 CR (30h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
		Química Orgânica	4 CR (60h)	ACS0483 OU ACS0002 OU ACS0396 OU MET2546	OBRIGATÓRIA
		Laboratório de Química Orgânica	2 CR (30h)	ACS0518 OU ACS0002 OU ACS0399	OBRIGATÓRIA

	ACS0506	Empreendedorismo	4 CR (60h)	ACS0506 OU ACS0204 OU ACS0542 OU ACS0595 OU CAC0595 OU AAS0595 OU MSA1861	OBRIGATÓRIA
		Histologia e Organografia Vegetal	4 CR (60h)	VEG0027	OBRIGATÓRIA
		Bioestatística	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
		UEX – Comunicação Científica para Biotecnologia II	3 CR (45h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
<b>NÍVEL</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CH</b>	<b>DISCIPLINA EQUIVALENTE DE OUTROS CURSOS</b>	<b>CONDIÇÃO</b>
		Microbiologia Geral	4 CR (60h)	ANI0335 OU VEG0308 OU ANI0238	OBRIGATÓRIA
3º		Bioquímica	6 CR (90h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
		Bioquímica Experimental	2 CR (30h)	ACS0520	OBRIGATÓRIA

		Cultura Celular Animal	4 CR (60h)	ANI0471	OBRIGATÓRIA
		Fisiologia Animal	4 CR (60h)	ANI0493	OBRIGATÓRIA
		Bioterismo e Animais de Laboratório	2 CR (30h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
		UEX – Divulgação Científica para Biotecnologia I	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
<b>NÍVEL</b>	<b>CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR DISCIPLINA</b>	<b>CH</b>	<b>DISCIPLINA EQUIVALENTE DE OUTROS CURSOS</b>	<b>CONDIÇÃO</b>
4º		Biotecnologia Ambiental	4 CR (60h)	ANI0479	OBRIGATÓRIA
		Entomologia e Parasitologia Vegetal	4 CR (60h)	VEG0198	OBRIGATÓRIA
		Biofísica	4 CR (60h)	ANI0161 OU ANI0242	OBRIGATÓRIA
		Parasitologia Geral e Molecular	4 CR (60h)	ANI0475	OBRIGATÓRIA

		Farmacologia Básica	4 CR (60h)	ANI0503	OBRIGATÓRIA
		Biologia Molecular	4 CR (60h)	ANI0232	OBRIGATÓRIA
		UEX – Empreendedorismo para Biotecnologia	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
<b>NÍVEL</b>	<b>CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR DISCIPLINA</b>	<b>CH</b>	<b>DISCIPLINA EQUIVALENTE DE OUTROS CURSOS</b>	<b>CONDIÇÃO</b>
5º		Toxicologia Geral	3 CR (45h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
		Genômica e Proteômica	4 CR (60h)	ANI0474	OBRIGATÓRIA
		Bioquímica de Alimentos	4 CR (60h)	ACS0522	OBRIGATÓRIA
		Imunologia Celular e Molecular	4 CR (60h)	ANI0233	OBRIGATÓRIA

		Inovação, Patentes e Transferência de Tecnologia	4 CR (60h)	ANI0509	OBRIGATÓRIA
		Bioinformática	6 CR (90h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
		UEX – Divulgação Científica para Biotecnologia II	3 CR (45h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
<b>NÍVEL</b>	<b>CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR DISCIPLINA</b>	<b>CH</b>	<b>DISCIPLINA EQUIVALENTE DE OUTROS CURSOS</b>	<b>CONDIÇÃO</b>
6º		Engenharia Genética	4 CR (60h)	ANI0427	OBRIGATÓRIA
		Tecnologia e Desenvolvimento de Imunobiológicos	4 CR (60h)	ANI0478	OBRIGATÓRIA
		Biotecnologia de Alimentos	4 CR (60h)	ANI0477	OBRIGATÓRIA
		Biotecnologia de Resíduos	4 CR (60h)	ANI0473	OBRIGATÓRIA
		Enzimologia e Tecnologia de Fermentação	4 CR (60h)	ANI0481	OBRIGATÓRIA
		Biotecnologia Forense	3 CR (45h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
		Biofármacos	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA

<b>NÍVEL</b>	<b>CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR DISCIPLINA</b>	<b>CH</b>	<b>DISCIPLINA EQUIVALENTE DE OUTROS CURSOS</b>	<b>CONDIÇÃO</b>
7º		Biotecnologia Aplicada à Fitossanidade	3 CR (45h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
	ANI0505	Nanobiotecnologia	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
		Biotecnologia Aplicada ao Melhoramento Genético Vegetal	4 CR (60h)	ANI0485	OBRIGATÓRIA
		Manipulação de Gametas e Embriões em Mamíferos	2 CR (30h)	ANI0483	OBRIGATÓRIA
		Biorreatores e Biofábricas	4 CR (60h)	ANI0506	OBRIGATÓRIA
		Estágio Supervisionado Obrigatório I	4 CR (60h)	ANI1036	OBRIGATÓRIA
<b>NÍVEL</b>	<b>CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR DISCIPLINA</b>	<b>CH</b>	<b>DISCIPLINA EQUIVALENTE DE OUTROS CURSOS</b>	<b>CONDIÇÃO</b>
8º		Estágio Supervisionado Obrigatório II	16 CR (240h)	ANI1037	OBRIGATÓRIA

		Atividades Complementares	8 CR (120h)	VEG0230	OBRIGATÓRIA
		Trabalho de Conclusão de Curso	2 CR (30h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
		UEX – Evento Científico para Biotecnologia	3 CR (45h)	NÃO POSSUI	OBRIGATÓRIA
<b>NÍVEL</b>	<b>CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR DISCIPLINA</b>	<b>CH</b>	<b>DISCIPLINA EQUIVALENTE DE OUTROS CURSOS</b>	<b>CONDIÇÃO</b>
OPTATIVAS	MBC1928	Bases da Biologia do Desenvolvimento	3 CR (45h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
	ANI0469	Ecologia e Biodiversidade	4 CR (60h)	ADG0936 OU ANI0014 OU ANI0096 OU DGE0936	OPTATIVA
	AMB0484	Manejo e Gestão Ambiental	4 CR (60h)	AMB0010	OPTATIVA
		Biorremediação	4 CR (60h)	ANI1033	OPTATIVA
	MCA2139	Inovação Tecnológica na Ciência Animal	3 CR (45h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
	MCH2126	Libras	4 CR (60h)	ACS0426 OU ACS0556	OPTATIVA
	MBC1931	Comunicação Oral e Científica	2 CR (30h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
	MCH1865	Filosofia da Ciência	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA



ANI0508	Ecotoxicologia	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
	Toxicogenética	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
ACS0627	Biocombustíveis	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
	Técnicas de Biologia Molecular	3 CR (45h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
	Virologia Molecular	3 CR (45h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
	Tópicos Especiais em Biotecnologia	2 CR (30h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
ANI0099	Zoologia	4 CR (60h)	MBC2595	OPTATIVA
ACS0592	Gestão de Projetos	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
MCH1813	Análise e Expressão Textual	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
VEG0192	Melhoramento Vegetal	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
ACS0771	Instituições de Direito Privado	4 CR (60h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA
	Estratégias de Aprendizagem	2 CR (30h)	NÃO POSSUI	OPTATIVA