

Edital	Dirac 2023.1
Curso	Licenciatura em Ciências Biológicas
Universidade	UERJ

[Início](#)

Grupo	Área/Função	Programa/Atividades	Perfil dos Candidatos	Disciplinas [Codigo EAD + Nome(s) da (s) Disciplina(s)]	PA2 - Coordenador de Disciplina - Cadastro de Reserva	PA3 - Conteudista - Cadastro de Reserva
--------------	--------------------	----------------------------	------------------------------	--	--	--

1	Coordenação de Disciplina	<p>Conceitos Básicos para o Estudo de Ciências: Grandezas Fundamentais; Medições; Medida Padrão; O Sistema Internacional de Unidades - SI; Influência da Temperatura no Meio Ambiente: Aspectos Micro e Macroscópicos da Temperatura; Equilíbrio Térmico; Medidas de Temperatura; Escala Termométrica; Dilatação Térmica dos Corpos; Calor; O Equivalente Mecânico do Calor; Mudança de Estado e Calor Latente; A Influência da Temperatura na Atmosfera da Terra; Primeira Lei da Termodinâmica e Teoria Cinética dos Gases. Mecânica: Medidas de Forças na Natureza; Massa e Inércia; Movimento Circular; Trabalho, Energia e Potência; Velocidade e Aceleração dos corpos. Ondas de Luz e Som: Ondas Transversais e Longitudinais; Reflexão e Refração de Ondas; Difração: Som, Luz, Rádio e TV; Ondas de Luz; Ondas Sonoras. Conceitos Básicos de Eletricidade e Magnetismo: Eletricidade Estática; Estrutura Atômica da Matéria; Modelos Atômicos; Condutores e Isolantes; Processos de Eletrização; Campo Elétrico e Linhas de Campo; Capacitores e suas propriedades; Energia Armazenada no Capacitor; Corrente Elétrica; Força Eletromotriz (f.e.m) e Diferença de Potencial (d.d.p); Resistência e Lei de Ohm; Introdução ao Magnetismo; Ímã Natural e suas Propriedades; Indução Magnética e Materiais Magnéticos; Efeitos Magnéticos de uma Corrente Elétrica. Energia Nuclear e Suas Aplicações: Formas de Energia; Matéria e Energia; Estrutura do Núcleo e Energia Nuclear; Os Isótopos; Liberação da Energia Nuclear; Fissão Nuclear; Reação em Cadeia; Radioatividade; Radiação; Aplicação da Energia Nuclear e das Radiações. Elaboração e correção de provas. Lançamento de notas no sistema acadêmico. Orientação e supervisão de tutores da disciplina. Visitas semestrais aos Polos. Acompanhamento semestral dos alunos.</p>	<p>Formação em Física; Experiência em curso de graduação em ciências biológicas; Experiência em cursos de licenciaturas na área das ciências: biologia e física; Experiência na educação básica; experiência em AVA e suas ferramentas para o ensino de ciências. Titulação mínima- mestrado.</p>	<p>EAD02101 - Conceitos de Física para o Ensino de Ciências Biológicas</p>	<p>CR</p>	<p>Não</p>
2	Coordenação de Disciplina / Coordenador de Atividades Acadêmicas Complementares	<p>Acompanhar e avaliar o conjunto de atividades complementares que favoreçam a construção do conhecimento teórico e prático em ciências e biologia, a partir da determinação da legislação vigente. Orientação e supervisão de tutores da disciplina. Visitas semestrais aos Polos. Acompanhamento semestral dos alunos.</p>	<p>Formação em Ciências Biológicas; Experiência em curso de graduação em ciências biológicas/licenciatura; Experiência em AVA e suas ferramentas para o ensino de ciências. Experiência em EaD. Titulação mínima- mestrado.</p>	<p>Atividades Complementares ATPA - Atividades teórico-práticas de aprofundamento (componente curricular)</p>	<p>CR</p>	<p>Não</p>

3	Coordenação de Disciplina	<p>Autorização e acompanhamento de pré-projeto de monografia, de acordo com os critérios definidos para monografias de licenciatura. Autorização e indicação de orientadores. Definição de cronograma semestral com reuniões gerais de orientação e acompanhamento dos alunos.</p> <p>Acompanhamento do desenvolvimento de monografias, dentro do prazo da disciplina. Supervisão do uso das regras de formatação de monografias da UERJ; Procedimentos gerais para a defesa pública de monografias: autorização de defesa, de banca, produção de ATAS e lançamento de notas no sistema acadêmico. Orientação e supervisão de tutores da disciplina. Visitas semestrais aos Polos. Acompanhamento semestral dos alunos.</p>	<p>Formação em Ciências Biológicas/licenciatura; Experiência em orientação de monografia de licenciatura; Experiência em AVA e suas ferramentas para o ensino de ciências. Titulação mínima- mestrado</p>	<p>EAD02128 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2: MONOGRAFIA</p>	CR	Não
---	---------------------------	---	---	--	----	-----