



Da preparação à aprovação

# EDITAL VERTICALIZADO

## SEDUC RO

Secretaria de Estado da Educação de  
Rondônia

**Professor – Classe C**  
Biologia



## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Conceitos básicos e características da supervisão e coordenação pedagógica na educação básica.

Atribuições do coordenador pedagógico no contexto da escola pública estadual, conforme a Lei Complementar nº 1246/2024.

Planejamento pedagógico e organização do trabalho escolar.

Projeto Político-Pedagógico (PPP): elaboração, acompanhamento e avaliação.

Curriculum escolar: noções gerais, organização e articulação entre áreas do conhecimento.

Base Nacional Comum Curricular (BNCC): princípios gerais, competências e implicações para o planejamento pedagógico.

Funções da coordenação pedagógica: pedagógica, técnica, administrativa e social.

O coordenador pedagógico como articulador do trabalho docente e mediador de práticas pedagógicas.

Acompanhamento e orientação do trabalho dos professores.

Formação continuada de professores no contexto da escola.

Avaliação da aprendizagem: concepções, funções diagnóstica, formativa e somativa, instrumentos e uso pedagógico dos resultados.

Avaliação institucional e acompanhamento de indicadores educacionais.

Educação inclusiva e respeito à diversidade no ambiente escolar.

Uso pedagógico das tecnologias digitais no processo de ensino e aprendizagem.

Psicologia da educação aplicada à escola: aprendizagem, motivação, disciplina e indisciplina.

Bullying e estratégias de prevenção no contexto escolar.

Gestão de conflitos no ambiente educativo.

Relações entre escola, família e comunidade.

Sociologia da educação: diversidade cultural, relações étnico-raciais, questões de gênero e religião no contexto escolar.

Filosofia da educação: educação como reprodução e transformação social.

Diretrizes curriculares nacionais gerais para a educação básica.

Parecer CNE/CEB nº 07/2010.  
Resolução CNE/CEB nº 4/2010.  
Resolução CNE/CEB nº 07/2010.  
Gestão democrática do ensino público e qualidade da educação básica.

## HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA

Formação histórica da Amazônia Ocidental.  
Ocupação e colonização do território rondoniense.  
Sociedades indígenas originárias e contato interétnico.  
Ciclo da borracha.  
Organização dos seringais.  
Relações de trabalho.  
Impactos sociais e econômicos.  
Inserção da região nos mercados nacional e internacional.  
Tratados e acordos internacionais de definição territorial.  
Estrada de Ferro Madeira-Mamoré.  
Atuação de Cândido Mariano da Silva Rondon e integração nacional.  
Criação do Território Federal do Guaporé.  
Transformação em Território Federal de Rondônia.  
Elevação à categoria de estado.  
Desenvolvimento regional.  
Evolução político-administrativa dos municípios.  
Emancipação municipal.  
Organização administrativa.  
Localização geográfica.  
Limites intermunicipais.  
Divisas estaduais e fronteiras internacionais.  
Organização política do estado.  
Estrutura administrativa estadual.  
Papel dos governadores na consolidação do estado.  
Setores produtivos da agropecuária.  
Áreas de exploração.

Cadeias produtivas.  
Importância econômica.  
Impactos socioambientais.  
Expansão da fronteira agrícola.  
Conflitos fundiários.  
Povos tradicionais.  
Hidrografia de Rondônia.  
Clima do estado.  
Unidades de relevo.  
Ocupação humana.  
Biomas presentes, com destaque para a Amazônia.  
Degradação ambiental.  
Desmatamento e queimadas.  
Mudanças climáticas.  
Unidades de conservação federais e estaduais.  
Terras indígenas.  
Preservação da biodiversidade.  
Dinâmica populacional.  
Setores econômicos secundário e terciário.  
Rondônia no contexto das políticas públicas nacionais.  
Desenvolvimento regional.  
Educação.  
Saúde.  
Infraestrutura.  
Meio ambiente e sustentabilidade.

## **INFORMÁTICA BÁSICA**

Noções de informática aplicadas ao contexto educacional.  
Sistemas operacionais em ambiente Windows.  
Conceitos básicos.  
Interface gráfica.

Gerenciamento de janelas.  
Configurações.  
Atualização do sistema.  
Explorador de arquivos.  
Organização e gerenciamento de pastas, arquivos e extensões.  
Administração básica de usuários.  
Aplicativos de escritório.  
Edição de textos, planilhas e apresentações.  
Microsoft Word, Excel e PowerPoint e suítes compatíveis.  
Criação, formatação, edição e impressão de documentos.  
Inserção de tabelas, gráficos, imagens e elementos multimídia.  
Uso de fórmulas e funções básicas em planilhas.  
Layouts e recursos de apresentação.  
Conceitos básicos de redes de computadores.  
Tipos de redes.  
Dispositivos.  
Noções de protocolos.  
Uso da internet, intranet e extranet.  
Navegadores de internet.  
Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge.  
Configurações.  
Abas.  
Favoritos.  
Histórico.  
Downloads.  
Segurança na navegação.  
Correio eletrônico.  
Microsoft Outlook e ferramentas equivalentes.  
Envio e recebimento de mensagens.  
Anexos.  
Organização de e-mails.  
Contatos.  
Calendários.

Boas práticas de comunicação digital.  
Pesquisa na internet.  
Uso de mecanismos de busca.  
Operadores de pesquisa.  
Avaliação da confiabilidade das fontes.  
Ética e uso responsável da informação.  
Redes sociais digitais.  
Conceitos.  
Funcionalidades.  
Impactos sociais e educacionais.  
Privacidade.  
Segurança.  
Uso responsável no ambiente escolar.  
Computação em nuvem.  
Conceitos básicos.  
Características.  
Serviços e aplicações educacionais.  
Armazenamento em nuvem.  
OneDrive, Google Drive e serviços equivalentes.  
Compartilhamento de arquivos.  
Controle de acesso.  
Sincronização de dados.  
Segurança da informação.  
Princípios de confidencialidade, integridade e disponibilidade.  
Políticas de senhas.  
Autenticação.  
Proteção de dados.  
Noções da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) no contexto educacional.  
Ameaças digitais.  
Vírus, worms, trojans, spyware e ransomware.  
Formas de contágio e prevenção.  
Ferramentas de segurança.  
Antivírus.

Firewall.  
Atualizações automáticas.  
Procedimentos de backup.  
Tipos de cópia de segurança.  
Periodicidade.  
Recuperação de dados.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

História da Educação no Brasil  
principais períodos e reformas educacionais  
correntes pedagógicas e impactos na educação contemporânea  
Filosofia da Educação e Sociologia da Educação como fundamentos da prática pedagógica  
educação e sociedade  
função social da escola  
Psicologia do desenvolvimento e da aprendizagem  
aspectos cognitivos, afetivos e sociais do desenvolvimento humano  
teorias da aprendizagem  
contribuições de Piaget, Vygotsky e outros autores clássicos e contemporâneos  
implicações pedagógicas no ensino e na aprendizagem  
Tendências pedagógicas tradicionais, renovadoras, críticas e contemporâneas  
metodologias de ensino  
didática e organização do trabalho docente  
Planejamento escolar  
planejamento pedagógico  
organização curricular  
objetivos de ensino  
conteúdos  
metodologias  
avaliação  
adequações curriculares  
articulação com a BNCC e as Diretrizes Curriculares Nacionais  
Avaliação da aprendizagem  
conceitos, funções e instrumentos  
avaliação diagnóstica, formativa e somativa  
acompanhamento do desenvolvimento do estudante

Interdisciplinaridade, transversalidade e integração entre áreas do conhecimento  
temas contemporâneos transversais

Cotidiano escolar

organização da rotina da escola e da sala de aula

gestão da sala de aula

relações interpessoais

dinâmica de grupos

conselho de classe

planejamento coletivo

acompanhamento pedagógico

mediação de conflitos

prevenção e enfrentamento do bullying

Brincar e aprender

ludicidade no processo educativo

aprendizagem significativa

Projeto Político-Pedagógico

concepção

elaboração

implementação

avaliação

gestão democrática da escola

Educação inclusiva

fundamentos teóricos e legais

políticas públicas

práticas pedagógicas inclusivas

atendimento educacional especializado

diversidade e equidade

Educação e diversidade cultural

educação das relações étnico-raciais

história e cultura afro-brasileira e indígena

legislação educacional vigente

Bases legais da educação brasileira

Lei nº 9.394/1996 (LDB)

Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica

Base Nacional Comum Curricular (BNCC)

Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA)

políticas públicas educacionais

## **CONHECIMENTOS NA ÁREA DE FORMAÇÃO**

Bioquímica celular

componentes químicos da célula: água, carboidratos, lipídios, proteínas, ácidos nucleicos, sais minerais e vitaminas

relação entre estrutura e função

Citologia

células procarióticas e eucarióticas

membrana plasmática e transporte

organelas citoplasmáticas

núcleo celular

organização e comunicação celular

Metabolismo celular

respiração celular aeróbica

fermentação

fotossíntese

Síntese proteica

noções de transcrição e tradução

Divisão celular

mitose e meiose

gametogênese humana

Genética básica

princípios da hereditariedade

leis de Mendel

probabilidade genética

herança dominante e recessiva

grupos sanguíneos

herança ligada ao sexo

interação gênica  
Evolução biológica  
evidências da evolução  
seleção natural  
especiação  
evolução humana  
Diversidade dos seres vivos  
principais reinos biológicos  
bactérias  
protistas  
fungos  
plantas  
animais e seus principais grupos  
Vírus  
características gerais  
estrutura  
ciclos lítico e lisogênico  
noções sobre HIV  
Histologia  
tecidos animais e vegetais  
funções básicas  
Embriologia básica  
formação embrionária  
folhetos germinativos  
anexos embrionários  
Fisiologia humana  
sistemas digestório, respiratório, circulatório, excretor, endócrino, nervoso, imunológico  
e reprodutor  
sistema tegumentar  
órgãos dos sentidos  
Fisiologia vegetal  
transporte de seivas  
fotossíntese

respiração  
transpiração  
hormônios vegetais  
Ecologia  
níveis de organização  
relações ecológicas  
cadeias e teias alimentares  
pirâmides ecológicas  
ciclos biogeoquímicos  
fluxo de energia  
dinâmica de populações  
biomas brasileiros  
impactos ambientais e conservação  
Higiene e saneamento  
principais doenças infecciosas e parasitárias  
prevenção  
vacinas e soros  
Biotecnologia básica  
engenharia genética  
organismos geneticamente modificados  
aspectos éticos  
Taxonomia  
classificação biológica  
nomenclatura científica  
categorias taxonômicas  
noções de cladogramas  
Origem da vida  
principais hipóteses científicas

## ESTUDE COM O APROVA

Se você sonha em conquistar uma vaga em um dos concursos mais cobiçados do Brasil, o **Aprova Concursos** está aqui para te ajudar! Nossa curso preparatório é totalmente direcionado ao edital e às exigências da banca organizadora.

O Aprova oferece a melhor preparação até o dia da prova!

Nós te ensinamos a marcar o "x" na alternativa certa. Com **videoaulas objetivas, plano de estudos estratégico e acesso imediato ao conteúdo**, você se prepara de forma eficiente, economizando tempo e aumentando as chances de aprovação.

 Conheça nosso  
**preparatório para**  
**este concurso!**

Marque o "x" na resposta certa.



## Blog do Aprova

Quer ficar por dentro dos concursos? Nossa Blog tem de tudo: editais publicados em todo Brasil, retificações, etapas e locais de prova, dicas de estudo, materiais de revisão e muito mais. Informação confiável, *direto ao ponto!*

[ABRIR BLOG](#)

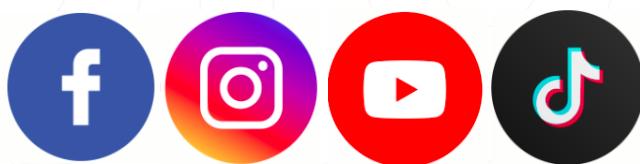
## Concursos abertos e previstos

Tem muita vaga vindo aí, concurseiro! Acompanhe os concursos abertos e os que estão prestes a sair no seu estado e região. Não perca nenhuma oportunidade.

[QUERO SABER](#)

## Redes Sociais

Siga o Aprova nas redes e fique por dentro de tudo em tempo real. Confira novidades, desafios divertidos e diversos conteúdos gratuitos para você todos os dias!



**BONS ESTUDOS!**