



## **EDITAL COLÉGIO POLITÉCNICO/UFSM 002/2019**

### **ABERTURA DE VAGA PARA TRANSFERÊNCIA PARA A SEGUNDA SÉRIE DO ENSINO MÉDIO DO COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM**

O Diretor do Departamento de Ensino, no exercício da Direção, do Colégio Politécnico da UFSM torna público que, considerando o Ato Normativo Politécnico/UFSM nº 002/2012, aprovado na 1ª Sessão do Conselho Diretor do Colégio Politécnico da UFSM, em 03 de janeiro de 2012, nos dias **28 de fevereiro e 01 de março de 2019**, serão aceitos pedidos de transferência para a segunda série do Ensino Médio para o ano de 2019.

#### **1 - NÚMERO DE VAGAS**

Estão disponíveis 02 (duas) vagas para ingresso na segunda série do Ensino Médio.

#### **2 - LOCAL E HORÁRIO DOS PEDIDOS**

**Local:** Secretaria Escolar do Colégio Politécnico da UFSM.

**Horário:** das 8h30min às 12h, nos dias 28 de fevereiro e 01 de março de 2019.

#### **3 - DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA**

- Requerimento (Formulário obtido junto à Secretaria Escolar do Colégio Politécnico da UFSM).
- Atestado comprovando que o candidato está matriculado na série compatível com o pedido.
- Cópia do Histórico Escolar oficial que conste os componentes cursados na primeira série.

#### **4 - CONDIÇÕES PARA TRANSFERÊNCIA**

O candidato ter concluído a primeira série do ensino médio.

Não serão aceitas transferências de alunos cuja incompatibilidade curricular inviabilize a adaptação.

#### **5 - CRITÉRIOS DE SELEÇÃO EM ORDEM DE PRIORIDADE**

As vagas serão preenchidas obedecendo ao seguinte critério:

Melhor desempenho em uma prova contendo uma questão de redação e 25 questões, sendo 4 objetivas e 1 analítico-expositiva, de cada uma das disciplinas: Língua Portuguesa, Matemática, Biologia, Física e Química.

O programa da prova, correspondente aos conteúdos da primeira série, consta em anexo a este Edital.

A redação será do tipo dissertativo-argumentativa, com no mínimo 20 e, no máximo, 25 linhas.

A prova terá valor 10,0, sendo 3,0 para a questão de redação e 7,0 para as demais questões.

A prova será realizada no dia 07/03/2019, às 14h, na Sala D1, Bloco D, do Colégio Politécnico da UFSM.

Caso ao longo do período letivo surgir mais alguma vaga na segunda série, essa será preenchida conforme a classificação dos candidatos neste processo seletivo.

**6 - INDEFERIMENTO:** Serão indeferidas as solicitações feitas fora do prazo, com documentação incompleta, bem como no caso do não cumprimento de alguma exigência prevista neste edital.

**7 - DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS:** Será feita no dia 11 de março de 2019.

#### **8 - MATRÍCULA**

A matrícula dos candidatos selecionados será feita no dia 12 de março de 2019, no horário das 8h30min às 12h e das 14h às 17h, junto à Secretaria Escolar do Colégio Politécnico da UFSM.

O não comparecimento na data acima referida implicará a perda da vaga e a chamada do próximo candidato obedecendo à ordem de classificação.

#### **9 - RETIRADA DOS DOCUMENTOS**

A documentação dos processos indeferidos poderá ser retirada na Secretaria Escolar do Colégio Politécnico da UFSM, no período de 13 de março a 22 de março de 2019. Caso não seja retirada até a data prevista, a documentação será incinerada.

#### **10 - INFORMAÇÕES GERAIS**

As informações gerais poderão ser obtidas na Secretaria Escolar do Colégio Politécnico da UFSM, ou pelo telefone 55.3220.8059, sendo de responsabilidade do candidato a obtenção de informações complementares a esse edital.

Casos omissos serão avaliados pela Coordenação do Curso.

GABINETE DO DIRETOR DO COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM, aos dezanove dias do mês de fevereiro do ano de dois mil e dezanove.

Prof. Moacir Bolzan  
Diretor do Departamento de Ensino, no exercício da Direção, do COLÉGIO  
POLITÉCNICO DA UFSM

**ANEXO AO EDITAL COLÉGIO POLITÉCNICO/UFSM 002/2019 DE ABERTURA DE  
VAGA PARA TRANSFERÊNCIA PARA A SEGUNDA SÉRIE DO ENSINO MÉDIO,  
DE 19 DE FEVEREIRO DE 2019**

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

- Gêneros textuais de base narrativa e/ou dissertativa: aspectos contextuais; objetivo do texto; temática e campo semântico; estrutura composicional; uso do discurso direto e discurso indireto; mecanismos coesivos (referenciais e sequenciais); recursos linguísticos.
- Fonética e fonologia: fonema e letra; encontros vocálicos; encontros consonantais; dígrafos; classificação quanto à tonicidade.
- Ortografia oficial.
- Morfologia: elementos mórficos; estruturas das palavras; processos de formação das palavras; classes de palavras (artigo, adjetivo, numeral, substantivo, pronome).
- Sintaxe: concordância nominal.

## **BIOLOGIA**

- Química da vida: componentes dos seres vivos.
- Biologia celular: características, composição química, estruturas e suas respectivas funções, divisão celular e diversidade das células.
- Reprodução humana: sistema reprodutor; processo de fecundação; doenças sexualmente transmissíveis.

## **FÍSICA**

Cinemática escalar e vetorial: movimento retilíneo uniforme, movimento retilíneo uniformemente variado, vetores, movimento circular uniforme e movimentos bidimensionais. Dinâmica: leis de Newton, aplicações das leis de Newton e dinâmica das trajetórias curvas. Gravitação universal: campo gravitacional, lei da gravitação universal, leis de Kepler e corpos em orbitas circulares. Estática dos corpos rígidos: equilíbrio de um ponto material, momento de uma força e equilíbrio de corpos extenso. Energia e suas transformações: trabalho, potência, rendimento, energia mecânica, energia cinética, energia potencial e princípio da conservação da energia. Impulso e quantidade de movimento: quantidade de movimento, impulso, princípio da conservação da quantidade de movimento e colisões.

## **MATEMÁTICA**

- Conjuntos numéricos: conjuntos numéricos; representação na reta; decimais exatas e periódicas, intervalos.
- Função: relações; noção intuitiva de função; conceito de função; gráfico; domínio, imagem, contradomínio; função par, ímpar, crescente, decrescente, injetiva, sobrejetiva, composta, inversa.
- Função afim: definição de função afim; gráfico; raiz; sinal; coeficiente angular e coeficiente linear; taxa de variação; função afim crescente e decrescente; inequações.
- Função quadrática: definição de função quadrática; gráfico; raízes; vértice; valor máximo ou mínimo; estudo do sinal; crescimento e decrescimento.
- Função exponencial: potenciação; definição de função exponencial; gráfico; equações exponenciais.

- Função logarítmica: logaritmos; propriedades operatórias dos logaritmos e mudança de base; definição de função logarítmica; gráfico.
- Estatística: população, amostra e frequências; representações gráficas - gráficos de colunas, de barras, de segmentos e de setores; medidas de tendência central - média aritmética, média aritmética ponderada, moda e mediana; medidas de dispersão - desvio médio, variância e desvio padrão.

## **QUÍMICA**

- Composição e transformação dos sistemas materiais: matéria, massa e energia; substâncias simples, compostas e alotrópicas; misturas homogêneas e heterogêneas; fenômenos físicos e químicos.
- Notação e nomenclatura química: átomos, moléculas e íons; número atômico; número de massa; isótopos, isóbaros, isótonos e isoeletrônicos.
- Estrutura atômica: histórico do átomo; configuração eletrônica nos níveis e subníveis do átomo.
- Tabela periódica: evolução da tabela periódica; grupos e períodos; classificação dos elementos na tabela periódica, propriedades aperiódicas; propriedades periódicas.
- Ligações químicas: valência; ligação iônica; ligação covalente - normal e coordenada; polaridade das ligações; geometria molecular e polaridade de moléculas; ligação metálica; ligações intermoleculares: dipolo induzido, dipolo-dipolo, pontes de hidrogênio; número de oxidação.
- Reações e funções inorgânicas: reações de combinação, decomposição, deslocamento e dupla-troca; caracterização, classificação e propriedades das funções inorgânicas; ácidos e bases de Arrhenius; propriedades das funções inorgânicas; classificação e nomenclatura de ácidos, bases, sais e óxidos.