

### Respostas aos recursos PROFESSOR E – CIÊNCIAS - CES-P04

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
TIPO 1: 35	<p>Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo:</p> <p>A alternativa correta é “limitação por nutrientes essenciais como fósforo e nitrogênio, que restringem o aproveitamento do CO<sub>2</sub> adicional.”</p> <p>Em ecossistemas florestais, o aumento da concentração atmosférica de CO<sub>2</sub> tende a estimular a fotossíntese (efeito de fertilização carbônica), o que poderia elevar a produtividade primária líquida (PPL). No entanto, esse incremento não é indefinido, pois depende da disponibilidade de recursos complementares, especialmente nutrientes minerais como nitrogênio (N) e fósforo (P).</p> <p>Quando esses nutrientes se tornam fatores limitantes, as plantas não conseguem utilizar plenamente o CO<sub>2</sub> adicional, uma vez que a síntese de moléculas orgânicas (como proteínas e clorofila) exige N e P em proporções adequadas. Assim, mesmo que a concentração de CO<sub>2</sub> aumente, a fotossíntese se estabiliza e o ganho de biomassa não cresce proporcionalmente.</p> <p>Esse fenômeno é amplamente documentado em</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

	<p>estudos de ecofisiologia vegetal e biogeoquímica de ecossistemas, que mostram que a resposta ao enriquecimento de CO<sub>2</sub> depende da interação entre fatores atmosféricos, edáficos e bióticos, e não apenas da disponibilidade de carbono.</p> <p>Portanto, a limitação por nutrientes essenciais explica por que o aumento de CO<sub>2</sub> não se traduz diretamente em maior produtividade vegetal.</p> <p>Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.</p>		
--	--	--	--